

MSX

m a g a z i n e

ホームパーソナルコンピューター情報誌

FEB.1992

MAGAZINE
FOR
HOME
PERSONAL
COMPUTER
SYSTEM

2

550YEN

アクションRPGコンストラクションツール

特集 Dante2

ロイヤルブラッド
幻影都市
伊忍道・打倒信長
ガゼルの塔
戦国ソーサリアン

[サーク] Xak SERIES.



結束の勇者達、今、超越の力を導かん。

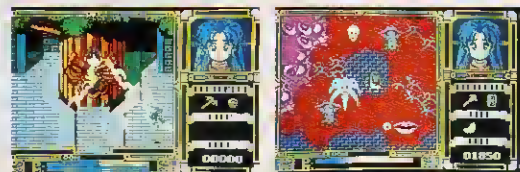
~Xak Precious Package~ The Tower of Gazzel —ガゼルの塔—

MSX2 MSX2+ MSX turbo R 3.5"2DD (ROM/VRAM128K) MSX MUSIC 対応FM音源 ¥7,800(税別) 好評発売中!!

~Xak Precious Package~ The Tower of Gazzel —ガゼルの塔—

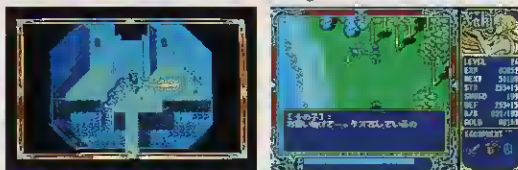


●PC-98/88VA ●PC-88SR ¥7,800(税別) 好評発売中!!



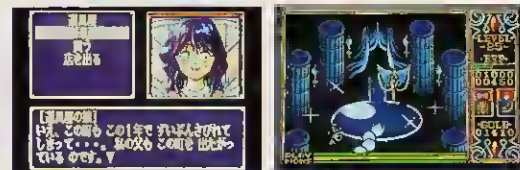
●MSX2.2+ ●MSX turbo R ¥7,800(税別) 好評発売中!!

[サーク] Xak The Art of Visual Stage



●PC-98 ●PC-88SR ●MSX2.2+ ●X68000
¥8,800(税別) 好評発売中!!

[Xak] Rising of The Redmoon



●PC-98/88VA ●PC-88SR ●MSX2.2+、MSX turbo R
¥8,800(税別) 好評発売中!!



NOW ON SALE
CD'XakII & FRAY,
¥2,400(税込)
DATAM
株式会社ポリスター

サイバーパンク・超伝奇RPG

ILLUSION CITY 幻影都市

©1991 MICRO CABIN CORP

目覚めよ。——科学が創る影なる都。——

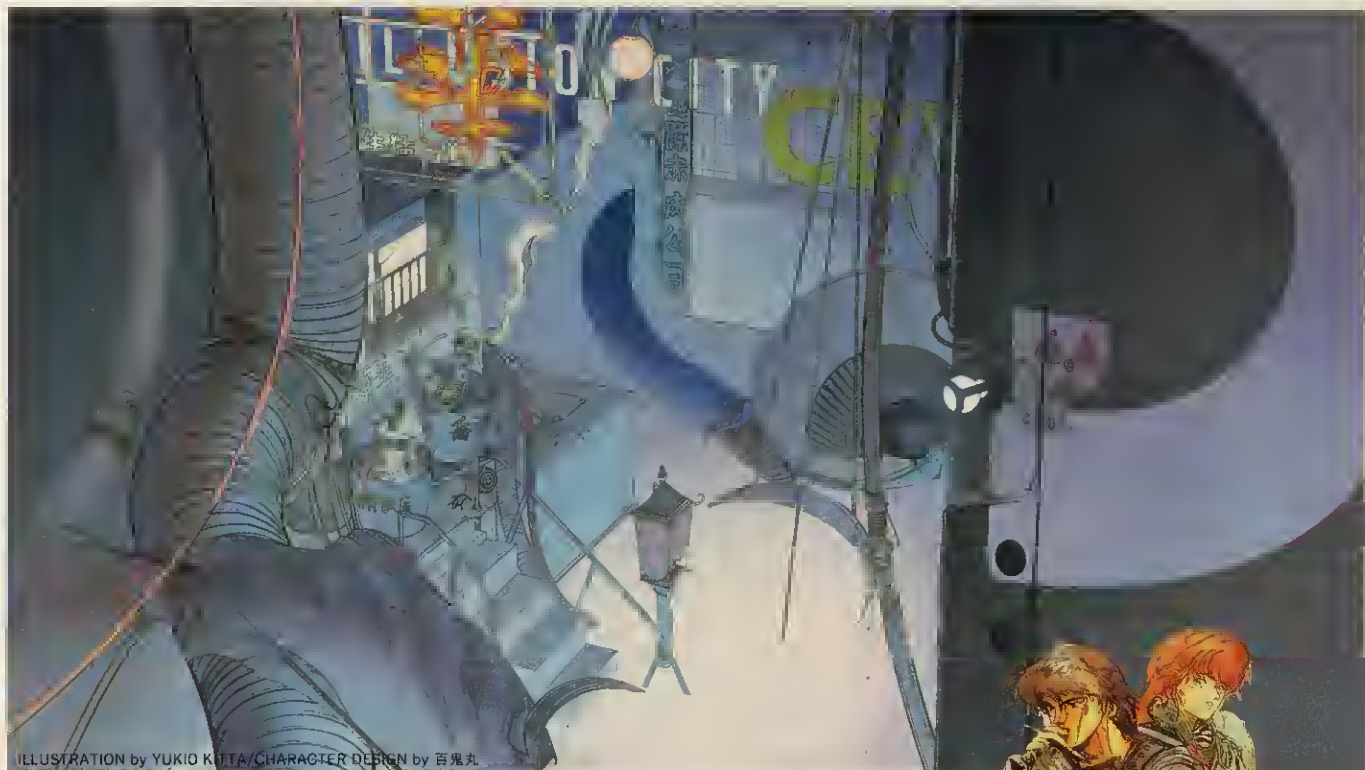





ILLUSTRATION by YUKIO KUITA/CHARACTER DESIGN by 百鬼丸

禍々しき気に満ちた近未来都市、香港。狂気と悪しき欲望とが渦巻くこの都市を、いま一人の男が駆け抜ける。失われた己の過去を求めて、迫り来る危険に自ら身を投じる男、対魔掃討者「天人」は、人民警察の対魔特別攻撃班に属する女、「美紅」と共に、その実体さえ知れぬ巨大な悪に対し、渾身の気を込めて愛用の銃を放つ。果てしなく続く戦いの日々は、いつしか眠ることさえ忘れさせてしまった……。

サイバーパンク!! 超伝奇RPG「幻影都市」好評発売中!! ¥9,800(税別)

●PC-98VM、UVシリーズ/EPSON PCシリーズ/PC-88VA対応 MIDI対応

●MSX turbo R専用 FS-A1ST/FS-A1GT    MSX-MIDI対応

■8等身キャラクタ採用 ■キャラクタ演出革命!! ■ジョイパッド&マウスオペレーション可能

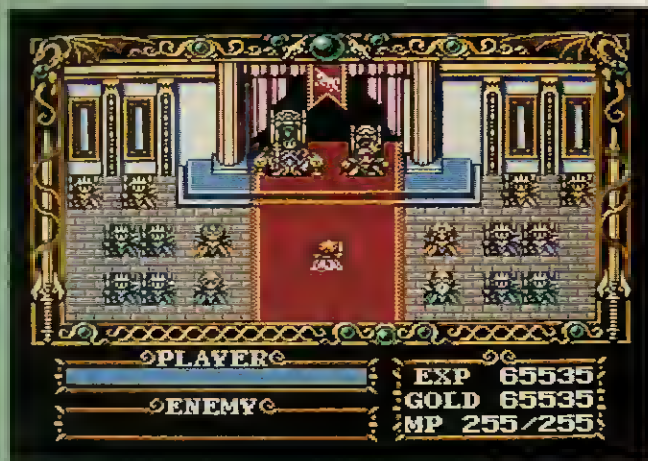
■VRシステム Ver. 2.5搭載 ■MIDI対応



(オリジナルCD '92年3月25日発売予定//)

マイクロキャビン

株式会社マイクロキャビン
〒510 三重県四日市市安島2-9-12 TEL.0593(51)6482
最新ソフト インフォメーションダイヤル/☎0593(53)3611



特集

30

アクションRPGコンストラクションツール

Dante2

Mマガのコンストラクションツールシリーズの最新作は、みなさんお待ちかねのDante2だ！ 機能、操作性の両面とも極限をめざし、さらに強力なサンプルゲームまで付属したこのツールを、大量20ページで総力特集！

MAGAZINE
FOR
HOME
PERSONAL
COMPUTER
SYSTEM

C
O
N
T
E
N
T
S

COVER

イラスト/奥平 イラ
デザイン/小山 俊介
製 版/宮田 秀樹

■お年玉を有効に活用したい人は、このページに注目!! 6

MSX SOFT TOP30

■あーんなことや、こーんなこと、これでキミも情報通だ! 10

Mマガ情報BOX

■turbo R専用の超伝奇RPG、これはもう体験するしかない! 20

幻影都市

■打倒信長の旅、今回は木曾の御岳山修験場から備中は金剛鉄の洞窟を攻略 24

伊忍道・打倒信長

■『ガゼルの塔』攻略も今月が最終回。ガゼル復活を食い止める!! 28

サーク ガゼルの塔

■実戦に役立つ最新ソーサリアン情報をお届けします 30

ソーサリアン

■今月は待望のCGギャラリースペシャルなのだ 40

CGマシン

■木枯しがひとり身に應える新宿の夜。彼と彼女のハートウォーミングストーリー 42

誌上ねりとん in TOKYO



20



24



28

■目をシロクロさせても、知らないよ(2点)-----68

シロクロMSX百科

お笑い4コマ道場-----69	技あり一本-----71
MSX研究所-----70	おたよりハッスル-----74

■長いあいだありがとう。またいつかどこかでお会いしたくないでしょ? ん?-----76

戦国サバイバル

■ああ、いとしいいとしいノブちゃん、今月号でキミとお別れなんて。ああ-----77

のぶちゃんと遊ぼう

■人工皮膚はカニの甲羅からできる!?-----78

ハイテクワンダーランド

■いよいよ登場、悪の大魔法使い! やっぱりファンタジーはこうでなくっちゃね-----80

小説ウィザードリィ『宇宙炉の災い』

■ピンピン響く低音の魅力、ベースの音色作りに挑戦する-----84

音楽のこころ

■ついにネットへアクセス開始! 坂東ミミちゃんの運命はいかに?-----88

みんな☆なおのバトルスキンBBS

■今月は、バーチャルリアリティについて、うんちくを傾けよう-----90

人工知能うんちく話

■あ、その人、強引に割り込まないでくださいよ!-----94

ラッキーのBASICの大逆襲

■高機能ディスクコピー命令"DCOPY.COM"を紹介-----98

テクニカル・アナリシス

■プログラマー予備軍たちに捧げるページ-----102

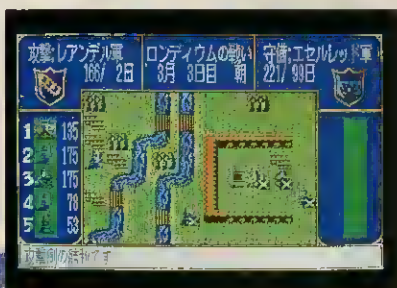
PROGRAM HOUSE

アセンブラーの神様-----102	ショートプログラム・ハウス-----106
BASICの神様-----104	ソフトウェアコンテスト-----108

NEW SOFT

ロイヤルブラッド-----12
DPS SG set3-----14
ピンクソックス・マニア
ピンクソックス・プレゼンツ
どしふん・スペシャル-----15
L[ELLE]-----16
南青山通信社-----17
もりけんのすけべで悪いかつ!!-----18

INFORMATION-----44
MSXマガジンプログラムサービス---113
EDITORIAL-----114



12



15

新作ソフトの発売が少なかったのに、今月のランキングは揺れに揺れているぞ。しかしその混戦の中、長い間TOP5にランクインしていた『信長の野望・戦国群雄伝』に代わり、『伊忍道・打倒信長』に1位を獲得させた光栄の連係プレーは立派。来月はぜひ、光栄ブラザーズにワン・ツーフィニッシュを飾ってほしいよね。



1

伊忍道・打倒信長

●光栄 '91年11月13日、28日発売

光栄リコエーションゲームシリーズ第3弾の登場だ。前2作にくらべ、ロールプレイング色が強くなっている点がとても印象的。今までは英雄だった信長が転悪役に……。そういえばパッケージののぶちゃんの顔、ちょっと怖くてイヤーン。



2

ディスクステーション31号

●コンパイル '91年11月8日発売

引き続き、変なオヤジの活躍する『ジャブーンファイト』がおもしろい今号のDS。32号をもって休刊してしまうためか、各コーナー、最終回の予告メッセージが少し寂しいね。長い間楽しませてくれたDSだけに、来月こそは1位をあげたいね。

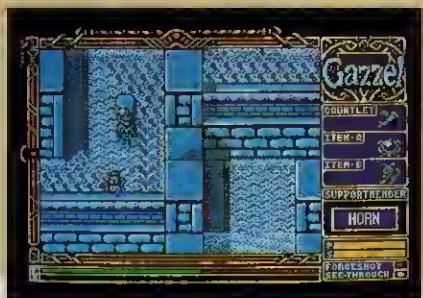


3

サーク ガゼルの塔

●マイクロキャビン '91年10月4日発売

『CABIN TIMES』このソフトから始まった新企画なんだけど、これには驚かせられた。なんとこのコーナーでは、サークやFRAYのBGMまで聞けてしまうのだ。いつもユーザーのことを考えてくれる、そんな会社なんだよねキャビンって。



4

ピンクソックス7

●ウェンディマガジン '91年10月4日発売

このシリーズってすごーく不思議。ふつうこの手のソフトの場合、雑誌と同じで発売後何ヵ月か経つとTOP30に顔を出さなくなるでしょ。なのにいまだに創刊号がランクインしたりするんだもの。それだけ遊べるゲームが多いってことかな？

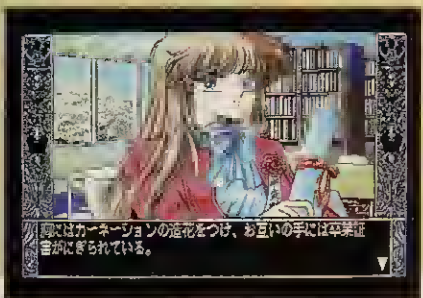


5

CAL II

●パーティーソフト '91年11月8日発売

パーティーソフトから、このTOP30に初のランクインを果たした『CAL II』。ゲームの内容もいいけど、マニュアルもまたいいんだよね。登場する女の子全員の身上書付きなんて、ゲームを始める前から、気になる女の子がでちゃったりして。



※標準価格(メーカー希望小売価格)には、消費税は含まれておりません。

順位	先月の 順位	ソフト名	メーカー名	対応機種	メディア	価格	ジャンル	得点
1	NEW	伊忍道・打倒信長	光栄	MSX2 MSX2	2DD メガROM	9800円 11800円		1280
2	NEW	ディスクステーション31号	コンパイル	MSX2	2DD	1940円		1190
3	1	サーク ガゼルの塔	マイクロキャビン	MSX2	2DD	7800円		600
4	2	ピンクソックス7	ウェンディマガジン	MSX2	2DD	3600円		550
5	NEW	CAL II	バーディーソフト	MSX2	2DD	7800円		420
6	19	ぶよぶよ	コンパイル	MSX2	2DD	6800円		320
7	10	提督の決断	光栄	MSX2	メガROM	14800円		310
7	14	ソーサリアン	ブラザー工業	MSX2	2DD	8800円		310
9	4	信長の野望・武将風雲録	光栄	MSX2 MSX2	2DD メガROM	9800円 11800円		280
10	8	ピンクソックス6	ウェンディマガジン	MSX2	2DD	3600円		270
11	22	スーパーピンクソックス	ウェンディマガジン	MSX2	2DD	4800円		260
12	—	ソリッドスネーク メタルギア2	コナミ	MSX2	メガROM	7800円		250
13	19	FRAY サーク外伝	マイクロキャビン	MSX2 turbo R	2DD 2DD	7800円 7800円		220
14	28	ピンクソックス5	ウェンディマガジン	MSX2	2DD	3600円		210
15	12	校内写生3巻	X指定・ブランド	MSX2	2DD	4800円		200
16	—	ランスⅡ 反逆の少女達	アリスソフト	MSX2	2DD	6800円		190
17	3	ディスクステーション30号	コンパイル	MSX2	2DD	1940円		180
18	16	キミだけに愛を……	GAMEテクノポリス	MSX2	2DD	7800円		170
18	13	校内写生2巻	X指定・ブランド	MSX2	2DD	4800円		170
20	26	クラブサウルスVer.2.0	BIT ⁺	MSX2	2DD	12800円		160

順位	先月の 順位	ソフト名	メーカー名
21	7	校内写生1巻	X指定・ブランド
22	18	DPS SG set2	アリスソフト
22	16	CAL	バーディーソフト
24	24	銀河英雄伝説Ⅱ DXset	ボーステック
24	25	View CALC	アスキー

順位	先月の 順位	ソフト名	メーカー名
26	6	きゃんきゃんバニー スピリッツ	カクテル・ソフト
26	8	ドラゴンクイズ	コンパイル
28	—	ロードス島戦記	ハミングバードソフト
28	—	クラブサウルス	BIT ⁺
30	15	COSMIC PSYCO	カクテル・ソフト

ジャンル



アクション



アドベンチャー



シミュレーション



パズル



アプリケーション



テーブルゲーム

集計方法

このランキングは、9ページに掲載されている全国の調査協力店から寄せられた、実際のゲームの販売本数に基づき集計されたものです。

集計期間

1991年11月1日から11月30日までの期間が対象となっています。

読者が選ぶTOP20

ドラゴンナイトⅡ



★えっちソフト最高の25位に位置しているが、20位内に入ってくるのは難しい？

編集部あてに届いた読者の手紙の中で、「どうして読者が選ぶTOP20のコーナーには、えっちソフトがランクインしないのだろう」というものがあつた。たしかに実販売数から考えれば、えっちソフトの人気は相当なものだ。なのに過去にさかのぼってみても、『カオスエンジェルス』だけなんだよね、えっちソフトでランクインしているのは。不思議だね。

累計TOP20

ランク	前回	ソフト名	メーカー名	得票数
1	1	エメラルド・ドラゴン	グローディア	841
2	2	FRAY サーク外伝	マイクロキャビン	757
3	3	イースⅡ	日本ファルコム	711
4	4	三國志Ⅱ	光栄	663
5	5	サークⅡ	マイクロキャビン	412
6	6	ドラゴンスレイヤー 英雄伝説	日本ファルコム	390
7	6	信長の野望・武将風雲録	光栄	357
8	7	ソリッドスネーク メタルギア2	コナミ	353
9	9	BURAI 上巻	リバーヒルソフト	301
10	10	サーク	マイクロキャビン	284
11	11	ロードス島戦記	ハミングバードソフト	272
12	13	ソーサリアン	ブラザー工業	258
13	12	大航海時代	光栄	221
14	14	SDスナッチャー	コナミ	198
15	15	提督の決断	光栄	172
16	16	銀河英雄伝説Ⅱ	ボーステック	165
17	17	ワンダラーズ フロム イース	日本ファルコム	134
18	18	激突ペナントレース2	コナミ	128
19	19	ティル・ナ・ノーグ	システムソフト	104
20	-	ウィザードリィ	アスキー	99

今月のTOP10

ランク	前回	ソフト名	メーカー名	得票数
1	3	ソーサリアン	ブラザー工業	55
2	1	FRAY サーク外伝	マイクロキャビン	51
3	2	信長の野望・武将風雲録	光栄	49
4	6	イースⅡ	日本ファルコム	33
5	4	エメラルド・ドラゴン	グローディア	30
6	5	三國志Ⅱ	光栄	23
7	-	BURAI 上巻	リバーヒルソフト	19
8	7	ソリッドスネーク メタルギア2	コナミ	16
9	7	ロードス島戦記	ハミングバードソフト	12
9	7	サーク ガゼルの塔	マイクロキャビン	12

●12月3日現在

●12月3日現在

TAKERU TOP10

今月も順調に1位をキープした『ソーサリアン』だが、来月からはひと波乱ありそうな雰囲気なのだ。

『戦国ソーサリアン』の発売ももちろん関係ありだけど、なんといつてもあの『Dante2』の発売が控え

ているもんね。最近は大物ソフトの発売に燃えるTAKERUだけあり、今後の展開は見逃せないぞ。

そのTAKERUより、嬉しいお知らせがひとつ。今月のランキングをみればわかるように『パラメデス』、『エストランド物語』が値下がりしたのだ。まだ購入前のキミ、早速ショップに駆け込め！

ランク	ソフト名	メーカー名	機種	TAKERU価格【税込】
1	ソーサリアン	TAKERUソフト	MSX2	6800円(3.5D)
2	Dante	MSXマガジン	MSX2	4500円(3.5D)
3	MSXマガジン12月号プログラムサービス	MSXマガジン	MSX2	2000円(3.5D)
4	吉田コンツェルン	MSXマガジン	MSX2+	4500円(3.5D)
5	野球道Ⅱ	日本クリエイト	MSX2	8000円(3.5D)
6	CROSS KINGDOM	MSXマガジン	MSX2	2000円(3.5D)
7	野球道Ⅱ データブック'91	日本クリエイト	MSX2	2500円(3.5D)
8	パラメデス	ホット・ビィ	MSX2	2900円(3.5D)
9	TRANCHE-LARD	MSXマガジン	MSX2	2000円(3.5D)
10	エストランド物語	MEDO	MSX2	3500円(3.5D)

●12月3日現在

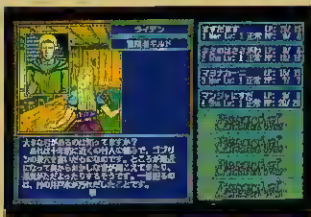
Dante



★『Dante2』の発売により、一番影響を受けるソフトがこれかもしれないね。

移植希望ソフトTOP10

ロードス島戦記Ⅱ



▲MSXも移植先の候補になっているという、はやく候補という字が消えないかな。

とうとう「プリンセスメーカー」

の移植も決定し、MSXユーザーとしては本当に嬉しい今日このごろ。そのプリンセスメーカーだが、詳しい内容や画面写真は、Mマガ情報BOXのほうで紹介しているので、ぜひそちらを参考にしてくれ。

先月も書いたように、ソフトハウスに移植を決定させるのに必要なのは、なんといってもキミたちの熱意だ。今後も投票待ってるぜ。

ランク	前回	ソフト名	メーカー名	得票数
1	3	サイレントメビウス	ガイナックス	56
2	1	プリンセスメーカー	ガイナックス	34
3	2	ドラゴンクエストⅢ	エニックス	26
4	4	シムシティ	イマジニア	28
5	5	ダイナソア	日本ファルコム	22
6	-	ブランディッシュ	日本ファルコム	17
7	8	A列車で行こうⅢ	アートディンク	16
7	8	大戦略Ⅲ'90	システムソフト	16
9	-	ロードス島戦記Ⅱ	ハミングバードソフト	15
10	9	シムアース	イマジニア	14

●12月3日現在

読者の意見 今月のテーマ：ソフトのコピー

●買うよりも、コピーしたほうがやすいからいいと思う。鈴木麻也

●悪気なければいいと思う。

菅原誠

●べつにいいと思う。石井慎二

●やってはいけないとは思いますが、ソフトの値段が高いから、コピーユーザーを悪いとは言えないんじゃないかな。

永井克憲

●外国のようにバックアップは認めてもいいと思う。肝腎なのは個人の心がけだ。

橋本宗明

●コピーする人がいるかぎり、ソフトの値段は下がらないし、MSXに参入するメーカーもなくなってしまう。

田中努

●ソフトハウスの多くは著作権の侵害だと主張するが、それがプロテクトをかけ、正規ユーザーのバックアップをとる権利を侵害する理由にはならないと思う。大屋敦

清野亜楠

●ソフトハウスが苦勞して作ったソフトを、簡単にコピーしていいのか？

梶嶋智之

●ソフトをコピーするということは、製作者にとってはとても残酷な行為だ。

橘清勝

●莫大な資金と苦勞のもと完成するソフトをコピーするのは非常識。

渡部盛之

●ソフトのコピーは、万引きと変わらない。

国沢晃

今月も活発な意見が飛び交ったが、やはり大部分の人は、コピーはいいという認識をもっているようで安心した。コピーは法律で禁止されている。それがなぜかは、個人個人考えてほしいな。

ではここで来月のお題を。来月は「パブリックゲーム」についてだ。自分にとって、ゲームとはどんなものか。また最近のゲームについてなど、たくさんの意見をまっけるよ。締切は2月7日、よろしくね。

調査協力店リスト

北海道

ラルズプラザパソコンランド ☎011-221-8221
デービーソフト ☎011-222-1088
九十九電機札幌店 ☎011-241-2299
光洋無線電機EYE'S ☎011-222-5454
パソコンショップパドソン ☎011-205-1590

東北

庄子デンキコンピュータ中央 ☎022-224-5591
デンコードーDaC仙台本店 ☎022-261-8111
デンコードーDaC仙台東口店 ☎022-291-4744

東京

サトームセンパソコンランド ☎03-3251-1464
システムイン秋葉原 ☎03-3251-1523
ヤマギワ テクニカ店 ☎03-3253-0121
ラオックス 中央店 ☎03-3253-1341
第一家電ableパソコンシティ ☎03-3253-4191
真光無線 ☎03-3255-0450
石丸電気マイコンセンター ☎03-3251-0011
富士音響マイコンセンターRAM ☎03-3255-7846
マイコンショップPULSE ☎03-3255-9785
マイコンショップCSK新宿西口店 ☎03-3342-1901
ソフトクリエイティブ渋谷本店 ☎03-3486-6541
J&P 渋谷店 ☎03-3496-4141

池袋WAVE

J&P 八王子そごう店 ☎0426-26-4141
ムラウチ八王子 ☎0426-42-6211
J&P 町田店 ☎0427-23-1313

関東

パソコンランド21太田店 ☎0276-45-0721
パソコンランド21高崎店 ☎0273-26-5221
パソコンランド21前橋店 ☎0272-21-2721
ICコスモランド あざみ野店 ☎045-901-1901
鎌倉書店 ☎0467-46-2619
多田屋サンピア店 ☎0475-52-5561
西武百貨店大宮店 コピューターホーム ☎048-642-0111
西武百貨店所沢店 コピューターホーム ☎0429-27-3314
ボンベルタ上尾 ☎048-773-8711
ラオックス志木店 ☎0484-74-9041

中部

真電本店 ☎025-243-6500
PIC ☎025-243-5135
三洋堂パソコンショップエ ☎052-251-8334
カトー無線本店 ☎052-264-1534
九十九電機名古屋1号店 ☎052-263-1681
パソコンショップ コムロード ☎052-263-5828
すみやパソコンエイトランド ☎0542-55-8819
うづのみや片町店マイコンコーナー ☎0762-21-6136

大阪

ニギハヤシパソコンランド 大阪駅前北口店 ☎06-341-2031
マイコンショップCSK ☎06-345-3351
J&P阪急三番街店 ☎06-374-3311
上新電機あびこ店 ☎06-607-0950
ニノミヤエレランド ☎06-632-2038
フランクフルトパソコンソフト売場 ☎06-633-0077
ニノミヤ別館 ☎06-633-2038
J&Pテクノランド ☎06-634-1211
上新電機日本橋5ばん館 ☎06-634-1151
J&Pメディアランド ☎06-634-1511
上新電機日本橋7ばん館 ☎06-634-1171
上新電機日本橋3ばん館 ☎06-634-1131
上新電機日本橋8ばん館 ☎06-634-1181
上新電機日本橋1ばん館 ☎06-634-2111
NaMUにっぽんばし ☎06-632-0351
J&P千里中央店 ☎06-834-4141
上新電機東北パシオン店 ☎0722-93-7001
ニノミヤムセン阪和店 ☎0724-26-2038
上新電機さくら店 ☎0724-37-1021
上新電機いばらき店 ☎0726-32-8741
J&Pくずば店 ☎0720-56-7295
J&P高槻店 ☎0726-85-1212
上新電機せつとんだ店 ☎0726-93-7521
上新電機いけだ店 ☎0727-51-2321

中国・四国

上新電機わかやま店 ☎0734-25-1414
ニハムセンパソコンランド和歌山店 ☎0734-23-6336
J&P和歌山店 ☎0734-28-1441
上新電機やぎ店 ☎07442-4-1151
上新電機たわらもと店 ☎07443-3-4041
J&P京都寺町店 ☎075-341-3571
パレックスパソコン売場 ☎078-391-7911
三宮セイデンC-SPACE ☎078-391-8171
J&P姫路店 ☎0792-22-1221
上新電機にしのみや店 ☎0798-71-1171

九州

ダイイチ広島パソコンCITY ☎082-248-4343
紀伊国屋書店岡山店 ☎0862-32-3411
カホマイコンセンター ☎092-714-5155
ベストマイコン福岡店 ☎092-781-7131
トキハマイコンセンター ☎0975-38-1111
ダイエー宮崎店 ☎0985-51-3166

Mマガ 情報BOX

新しい季節の始まりは心ウキウキ、なんだか幸せになっちゃうね

NEWS

NEW TAKERUとは何者だ!?

TAKERUが新しくなった! 長年のMマガ読者なら、これはもう常識だよな。でも、具体的にどこが新しくなったのか? と聞かれると、ちょっと返答に困っちゃうんじゃないかな? 今月はそんな読者のために、NEW TAKERUの情報を、徹底的に、しかもわかりやすくレポートしてしまうぞ。

まずNEW TAKERUのスペックについて……、なんて小難しい話は今回は一切ナシ。というのも、このNEW TAKERUの基本コンセプト自体、「より速く」、「より使いやすい」、「より身近に」というわかりやすい3原則からなっているからなのだ。つまりNEW TAKERUとは、使う人のことを第一に考えた、

親切設計のマシンなんだよね。

ではどのへんが親切か、というと、なによりも初心者でも簡単に使いこなせる充実した機能ということがあげられる。たとえば、自分のほしいソフトのタイトルを忘れてしまっている、ジャンルや機種、発売日などの断片的な情報から、最終的にはそのソフトを導き出してくれるのだ。

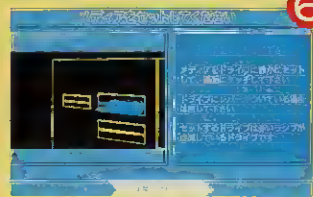
またNEW TAKERU導入と同時に始まった、TAKERU CLUBにも特

典がいっぱいあるぞ。入会費500円、年会費500円を払い込めば、詳しいマニュアルが自動的に送られてきたり、「TAKERUわあるぞ」という情報満載の会報が送られてくるなど、会員ならではの様々な恩恵が受けられるのだ。入会の手続きがNEW TAKERUで行なえるという便利さも嬉しいよね。『ソーサリアン』はじめ、話題作が続々と登場するNEW TAKERU、この機会にぜひ使い方をマスターしてみてね。

NEW TAKERUはこんなに簡単



ここから出てくるフロッピーディスクは、まだ何のデータも書き込まれていない状態だ。慌てて持ち帰っても遊べないぞ。



さあ、ここでデータの書き込み作業に入る。どのドライブにセットするかは、すべてTAKERUが指示してくれるのだ。



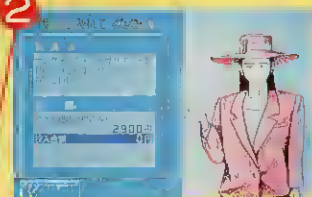
これが基本となるメインメニュー画面。ここからソフト検索の旅が始まるのだ。TAKERU CLUBの入会案内も見えるよね。



このカードが会員の証。



このコピーの画面が登場したらすべて終了、お疲れ様でした。



このNEW TAKERUから、1万円や5000円札が使えるようになったのも大きな特徴。右の女性は、新婚の荒川さんがモデル?



次に、ここからソフトの操作説明書が出てくる。最後に出るお買い上げ票は保証書も兼ねているので、大切に保存しよう。



ソフトのタイトルが決まったら、この画面で価格や内容、使用条件などのチェックをして「お買い上げ」を選ぶよ。



次に出てくるのが、フロッピーディスクを収納するためのパッケージ。3.5インチのディスク3枚につき、1個の割合だよ。

（キャビンタイムス号外） プリンセスメーカー キャンペーン版大戦略Ⅱ移植決定!!



年末進行でバタバタしている編集部に、マイクロキャビンからの嬉しいニュースが飛び込んできた。なんとあの『プリンセスメーカー』と『キャンペーン版大戦略Ⅱ』の移植を開始したというのだ。今回はプリンセスメーカーを中心に、移植の真相を追究してみよう。お話をくださったのは、おなじみの三曾田さんだ。

始めにうかがいたいのですが、今回の移植の話は、どういう過程

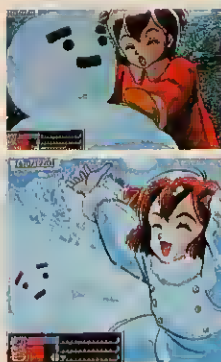
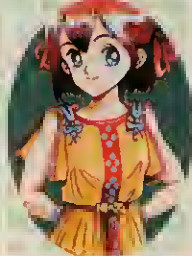
で決定したんですか？

三曾田 うちの社員で、PC-9801版のプリンセスメーカーを購入した者がいたんですが、その者がこれはぜひMSXに移植したいと言い出したんです。それでうちのほうからガイナックスさんに、移植版を出させてくれと頼み込みました。——そうだったんですか。プリン

これがMSX版プリンセスメーカーの画面だ



また開発途中でこの美しさ。完成版はどうなる？



こちらはPC-9801版の画面。三曾田さんは、MSXのドットの荒さを感じさせない作品にすることを約束してくれた。楽しみだね。

セスメーカーといえば、移植の希望が高まっていたゲームだけに、ユーザーには嬉しい話ですね。

三曾田 ええ、キャビンとしても、

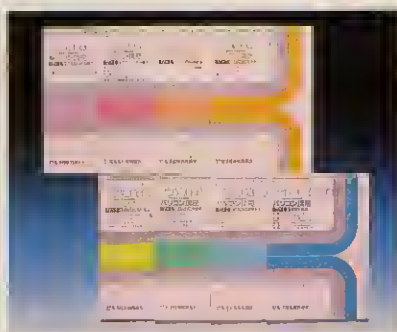
いいゲームはどんどん提供していきたいと考えてますからね。移植にあたっては、まず元のイメージを崩さないように、グラフィックに気をつけています。そして音楽、こちらはキャビンならではの持ち味をだしたいですね。どちらにしてもキャビンの総力を結集し、MSX最高のゲームにしたいですね。

力強い言葉とともにインタビューは終わった。発売は5月、価格は1万4800円を予定しているそうだ。この春期待の1本として、今から発売が待ち遠しいね。

NEWS

通信教育でプログラムが学べる

Mマガ読者の中にも、将来はプログラマーを目指してる、なんていう人は多いんじゃないかな？ しかし独学でプログラミングの勉強をするのって、結構難しいよね。「雑誌に掲載されているプログラムを入力しても、思ったとおりに動かない」という経験をしたこともあるでしょ。



★この教材を使えば、自宅でプログラムが学べる。

そんなキミたちに紹介したいのが、この財団法人電子技術教育協会による、文部省認定・社会通信教育の「パソコン講座」だ。使用する教材は、自宅でもひとりで学習できるように構成されているから、手軽に勉強することができる。そしてもちろん、わからないことや困ったことが起こったときは、講師の先生が責任を持って指導してくれるので安心して学習が続けら

れるようになっている。

詳しい資料がほしい人は、住所、氏名、年齢、電話番号を明記の上、下記の住所に問い合わせさせてくれ。

問い合わせ先

〒169
東京都新宿区高田馬場4-2-38
財団法人電子技術教育協会
『パソコン講座』係
☎03-3200-5713

GOODS

ピンクソックスのTシャツ登場

『ピンクソックス』ファンの皆様お待たせしました。ゆか、まなみ、さやかの3人組、そしてどしふんのTシャツができたのだ。Tシャツを手に入れるための方法はふたつ。まずひとつめは、通信販売で、今までに発売されているピンクソックスをまとめて4本買うという方法。これだとオマケとしてTシャツがもらえるぞ。そしてもうひとつは、通信販売でTシャツその

ものを買う方法。どちらの場合も詳しいことを知りたいって人は、ウェンディマガジンまで問い合わせてみてね。

問い合わせ先

〒150
東京都渋谷区道玄坂1-15-3
プリメーラ道玄坂521
ウェンディマガジン
ピンクソックス通信販売係



Tシャツの価格は1枚5000円。S、M、L、LLの4つのサイズが用意されている。

NEW SOFT

何ですかこう、寒い季節には、MSXと熱燗ですな。あ、未成年はホットミルクね。



ついに光栄ゲームにモンスター登場!?

ロイヤルブラッド ROYAL BLOOD

いやはや、光栄のパワーには頭が下がります。ついこのあいだ『伊忍道』が発売されたと思ったら、早くも次の新作を出してしまうんですからねえ。光栄のMSX旋風はまだまだ吹き荒れそうぞ!

戦争)の繰り返し
がメインとなる。
最終目的は
舞台となるイシ
ユメリアの領土

“悪の王”エセルレッドだ
けど、ほかの貴族どうし
もたがいに隙あらば……
と牽制しあっているの
で、つねに隣国にも警戒しな
ければならない。ときには
不戦同盟を結んだり降
伏勧告を行ったりして、
無益な戦闘を避けるのも
大切だ。ただし、自分が

降伏したらゲームにならないので、
そのへんは注意しよう!?

戦闘のシステムは従来の光栄歴



●何となく見慣れた感じのメイン画面だ。気のせい?

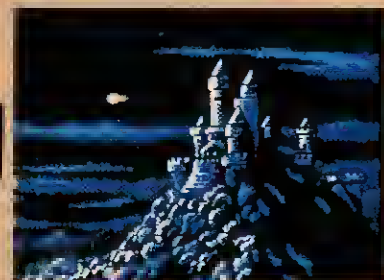
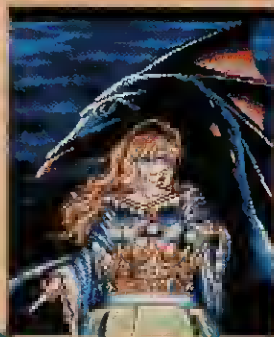
先月号ではストーリーを重点的に紹介したので、今回はゲームシステム部分について詳しく触れてみよう。基本的には『信長の野望・武將風雲録』、『三國志Ⅱ』といった光栄お得意の歴史シミュレーションゲームと同じシステムで、領地の経営(開発、維持)と拡大(外交、

をすべて支配下に治めることだけ
ど、これがそう簡単にはいかない。
軍政と民政のバランスをうまくと
らないと、人々が住みよい世の中
になる日は遠ざかる一方だ。

シナリオは全部で4つあり、プ
レイヤーは各シナリオごとに担当
する貴族を選べる。名目上の敵は

史シミュレーションゲームのそれ
に比べ、初心者でもとっつきやす
くなっている。基本部隊は重装騎

これぞイマジネーションゲームの真髄!!



このゲームのグラフィックは、かなり
気合が入っている。光栄の新路線は大
いに期待させてくれるぞ。

兵、重装歩兵(2部隊)、長弓兵があり、戦闘が始まると自動的に兵数が均等に割りふられる。それぞれの部隊には攻撃力が高い、防御用の柵を作れる、間接攻撃ができるなどの特徴があり、これら进行操作して相手の本陣を落とせば勝ちとなる。敵部隊を全滅させても勝てるけど、敵味方の兵数が均衡しているときは勝った側も損害が大きいので、なるべくなら効率のよい方法で戦おう。

……とまあ、これだけだと普通のゲームっぽいけど、ロイヤルブラッドの真の特徴はこの戦闘シーンにあるのだ。ひとつは、宝石魔術師やモンスター、そして特殊雇兵などで編成される、第5部隊の存在である。この部隊は、前述した通常部隊よりもはるかに強力で、兵数的に不利な戦いも、第5部隊の使い方によっては勝

利することも可能なのだ。戦場の地形やほかの部隊との位置関係も考慮して、綿密な戦略を立てよう。もうひとつの特徴は、部隊どうしの戦闘がアニメーション表示されるという点だ。グラフィックの

タッチもなかなか雰囲気が出ていて、見て思わず力が入るぞ。いろんな意味で今後の光栄ゲームの方向性を予感させるロイヤルブラッド。来月号でもひき続き紹介するので、楽しみにしてね。

シミュレーション

- 光栄
- MSX2/turbo R・ROM/2DD
- 発売中
- 9800円/7800円 [税別]

ファンタジー世界でも内政は基本だそうだ!!

モーブル領
カンブリア

ギメルシュ
領主

147 89
815 100
700 30

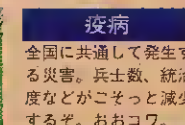
開発 施し 輸送 取引

領地のデータには金、作物、兵士数、統治度、土地価値、防災度がある。戦争も大切だが、内政もしっかりやろう。シミュレーションの鉄則だね。

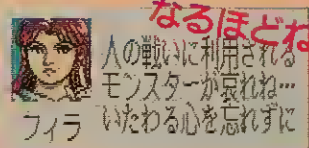
自然災害に注意



大雨
各地域には、独特の自然災害が襲いかかる。防災度が高ければ被害を緩和できるぞ。



疫病
全国に共通して発生する災害。兵士数、統治度などがこそと減少するぞ。おこコワ。



内政コマンドは比較的わかりやすい。シミュレーションゲーム初心者には助言者の意見を重宝しよう。

妖精はアナタの政治の監視人だ

開墾や施しなどの領地を発展させるコマンドを実行していると、時としてよい妖精が現われ、領地をさらに豊かにしてくれる。逆に軍政ばかりしていると、不幸をもたらす妖精が現われて領地を荒らしてしまうのだ。このへんのバランスをとりながら、堅実に領地を拡大していこう。



世の中を平和にするため今日も戦う……

戦闘シーンはめんどろな設定や操作がなく、純粋に戦略に打ち込める。その際、通常の兵士以外で構成される第5部隊をどう動かすかで戦況が変わるだろう。

頼もしい第5部隊の皆さん



ハスハ
★強力な神の使いの水龍。善政する領主に味方してくれる。

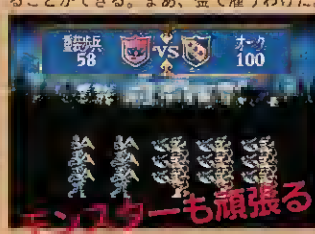


ドラゴン
★エセルレッド王が支配する火龍。イヤなくらい強い。



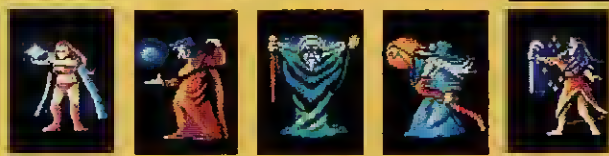
●各部隊ユニットの向いている方向も重要な要素。背後に回り込んで攻撃すれば、少ない犠牲で多大な損害を与えられるぞ。

■各領地には特有のモンスターが生息していて、戦闘の際にはそれらの力を借りることができる。まあ、金で雇うわけだ。



《宝石魔術師》

それぞれ攻撃範囲や破壊力などに違いがあるが、いずれも強力なユニットだ。ゲーム開始時は各領主にひとりずつ仕えていて、国が減ばされるとその国の魔術師は、減ばした国のものになる。



インターレスモードの威力にクラクラ

D.P.S.S.G set 3

インターレスモードを使った高品質なグラフィック、1本で複数のシナリオが楽しめるハイコストパフォーマンス性……。ファンにははすっぴりおなじみとなった感のある『D.P.S.S.G』シリーズに、はやくも第3弾が発売されることになったのだ。

夢を操作して、自分の好きな夢をいつでも見ることができるのならどんなに楽しだろう……。こんな発想から生まれたのが、元祖『D.P.S.』なのは記憶に新しいはずだ。このゲームの優れた点は、「夢」がプログラミングされたカセットを取り替えればいつでも新しい夢(物語)を見られる」というフレキシブルな設定にあった。それもこのソフト1本で、3つのストーリーが楽しめるという、そりゃもうお得なソフトなのである。またさらにお得なことに、各ストーリーごとに、いくつかの遊び方が用意されているのだ。例えば「しんこんさんものがたり」。このゲームでは新郎と新婦のふたりが登場するのだが、プレイヤーが最初にどちらのキャラクターを選ぶかで、物語の進行が変わってしまうのだ。

つまりこのソフト、3本のストーリーに、さらに複数の遊び方が用意されているのである。さらにスゴイのは『D.P.S.S.G』シリーズになってすべてのグラフィックにMSXのインターレスモードが使われ、16ビット機なみのグラフィックが堪能できることだ。シナリオよし、女の子もよしなので、人気も出て当然なのである。シリーズ第3弾にあたるこの作品も、充実した内容でファンの期待を裏切らないものとなっているぞ。

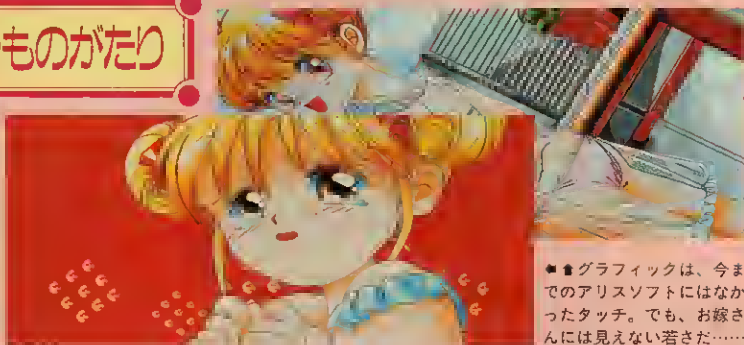
アドベンチャー

- アリスソフト
- MSX2+2DD
- 1月15日発売予定
- 6800円[税別]

またまた今回も魅力的なシナリオが3本だ!

しんこんさんものがたり

今日はうれしい新婚初夜。でも、かんじんのお嫁さんのゆうちゃんとはなかなかその気になってくれません。そこで旦那サマの恭一くんがとった方法が……。



◆◆グラフィックは、今までのアリスソフトにはなかったタッチ。でも、お嫁さんには見えない若さだ……。

卒業

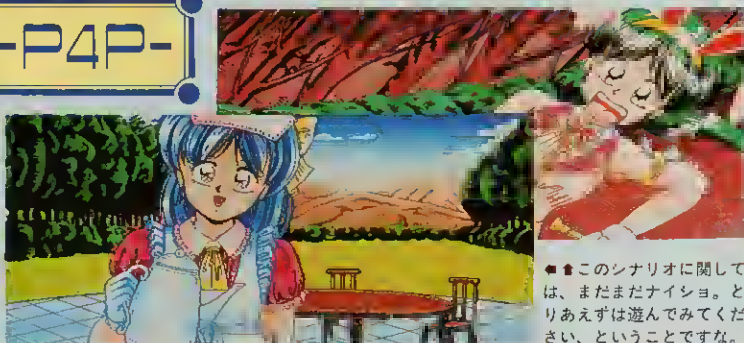
卒業式のあとで、雅騎くんはあこがれだった沙夜子さんに恋の告白をしました。しかし、じつは沙夜子さんには人に言えない秘密があったのです……。



◆◆エンディングは2通り。ハッピーエンドの場合は特別におまけのストーリーが見れるそう。ラッキー!

Rabbit-P4P-

突然「不思議の国のアリス」のようなメルヘンの世界(?)に入り込んでしまった主人公。この世界にいる女の子たちと……というストーリーなのだ。



◆◆このシナリオに関しては、まだまだナインショ。とりあえずは遊んでみてください、ということですね。

ウェンディマガジンのファンサービス! ピンクソックス・プレゼンツ ピンクソックス・マニア どしどしふんどしスペシャル

ちょっとアブないディスクマガジン『ピンクソックス』でおなじみのウェンディマガジンから、今までの総集編といった感じのソフトが3タイトルも発売されたぞ。こりゃー喜ばしい限りだな。



■ついにというか、やっぱり出ましたネ。じつは待っていたんだスヨ。

ピンクソックス・プレゼンツ

『ピンクソックス・プレゼンツ』は、過去のピンクソックスの中でユーザーに人気の高かったグラフィックをただ集めただけではなく、ちょっとしたゲームも遊べるところがポイントだ。すごろくとクイズの要素がミックスした『クイズに答えてなつかしの名場面御鑑賞ツアー』や、ピンクソックス5で好評だった『恋のトライアスロン』の続編。そしてYES-NO形式の質問に答えていくと理想の女の子のタイプがわかる『君の彼女はこんなんだ! テスト』などが楽しめるぞ。今年の冬はコレで乗りきれ!



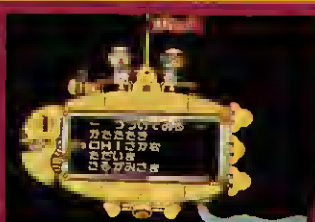
■「...」プレゼンツのタイトル画面。



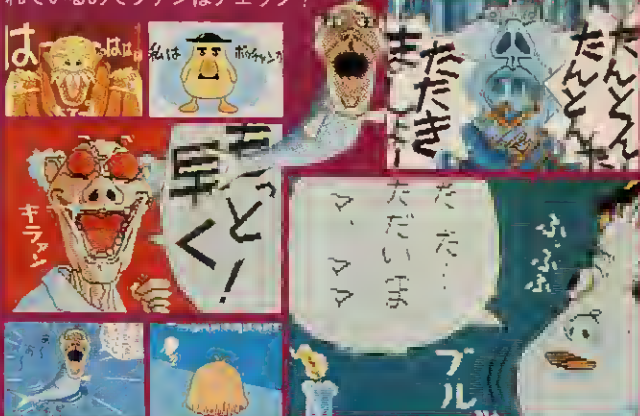
■名場面御鑑賞ツアーの舞台は東京。

どしどしふんどしスペシャル

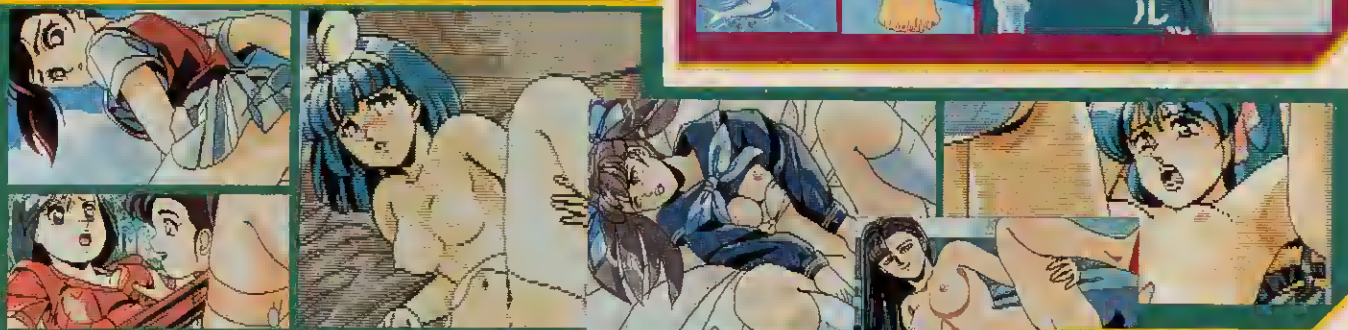
タイトルから察しがつくとおり、これはピンクソックスのアブノーマル4コマ漫画コーナー(?)『どしどしふんどし』の総集編なのだ。今までの作品はもちろんのこと、多数の描き下ろし作品とオリジナルシューティングゲームも収録されているのでファンはチェック!



■キミはこの異常さに耐えられるか?

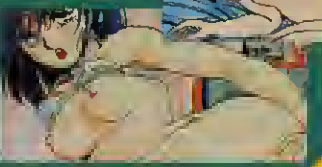


ピンクソックス・マニア



まさに出血大サービス! と呼ぶにふさわしいのがこの『ピンクソックス・マニア』だ。今までに発売されたピンクソックスのグラフィックの中から、とくに過激な

ものだけを集めたグラフィックデータ集といったら、そのスゴさがかかってもらえるだろう。これらの素晴らしいグラフィックを眺めて寒さをしのぐのも一興だ。



アプリケーション

- ウェンディマガジン
- MSX2-2DD
- 発売中
- 各3600円[税別]

ちよっぴりアダルトなので

L(ELLE)

エル

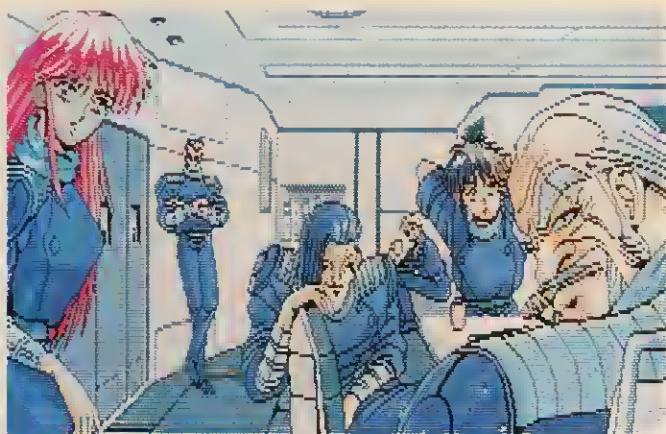
前作『DE・JA』で、美少女がただの人形じゃないことを証明したエルフ。あれから1年半の歳月が流れ、『L(ELLE)』が登場した。すべてのゲームファンよ、この作品をプレーせずにアドベンチャーを語るなかれ。

時は2008年、3年前に起こった大規模な戦争により、地球上の人口はわずか数千万人を数えるようになった。汚染された地球上で、人類の生存できる場所はわずかと握り。その限られた土地に住む人々は、いつしか元国家の上層部に位置した者たちをスウェイクラス、そのほかの一般市民をレベルクラスと階級分けするようになる。スウェイクラスの人々は、人類が滅ぶのを憂い、それを防ぐためメガロアース計画を打ち立てる。しかし、その計画に反対するブラックウィドウと名乗るゲリラ集団が現われた。キミはブラックウィ

ドウを叩くために結成されたスナイパーの一員として、数々の謎に挑んでいかなければならない……。この少し辛口なオープニングで始まるのが、エルフの新作アドベンチャーゲームだ。前作の『DE・JA』を遊んだ人にはもう説明の必要はないだろうけど、今回も非常にミステリアスなゲームに仕上がっている。美少女ソフトだからというだけで敬遠してしまうのは、あまりにももったいないぞ。

アドベンチャー

- エルフ
- MSX2+2DD
- 2月中旬発売
- 7800円[税別]



■キミの仲間になるスナイパーの面々。左にしているのが相棒のエル、とびきりの美人だね。

ジョイパッドで遊べ

このゲーム、ストーリーもさることながら、ゲームの進め方も並じゃない。なぜなら、コマンド入力式、選択式という、今までのアドベンチャーでは常識的だったゲームの進行方法ではないのだ。直



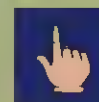
見る・調べる アドベンチャーの基本中の基本の行動。大事なことは見逃すな。

話す このアイコンを話したい人の口元において決定すれば話ができる。

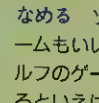


たたく・ける 壁をたたき、気に入らないヤツをける。いろんなトコで試せ。

接グラフィック画面上で14種類のアイコンを操作し、ゲームを進めるのである。キーボードでもプレーできるが、ジョイパッドを使うほうがより楽しめるぞ。以下、何種類かのアイコンの説明をしよう。



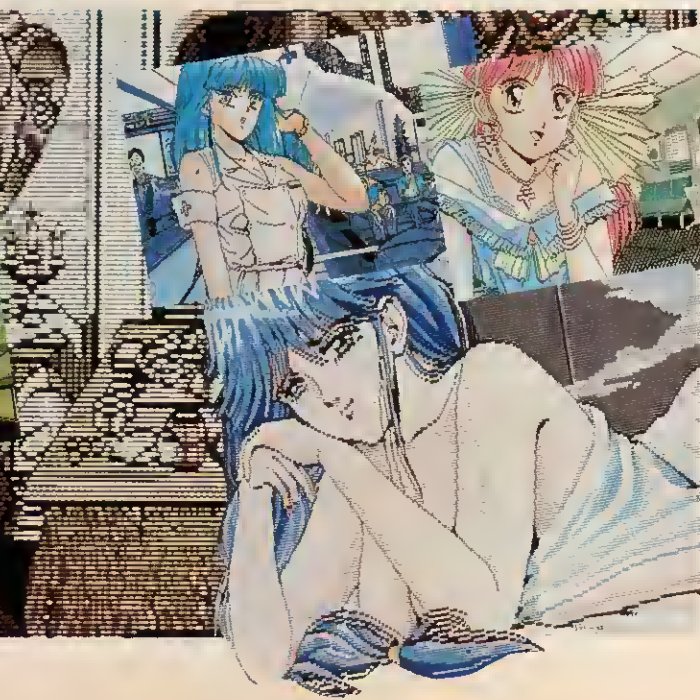
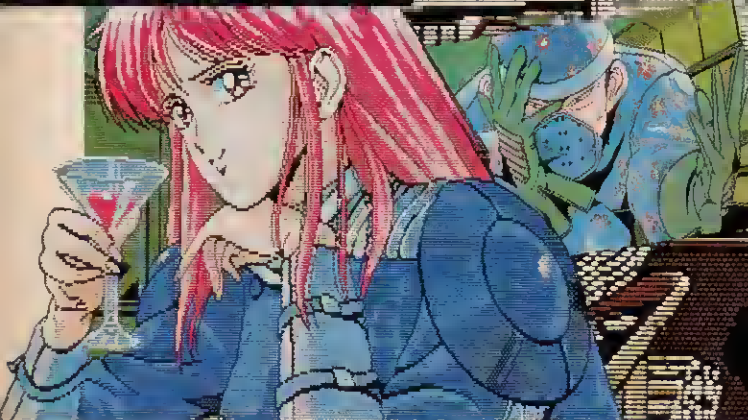
押す 押す場所といえばピンポンが有名だが、女性のアソコも押してみたい?



なめる ソフトクリームもいいけど、エルフのゲームでなめるといえば、やはり。



×××する ×××って何? エルフの×××、実際にやってみるのが一番!



新作ソフト発売スケジュール表

* 12月20日現在

4日	●μ・PAC(ミュウ・バック) BIT ² turbo R(AIST)/MIDI INTERFACE/19800円	●秘密の花園 GAMEテクノポリス MSX2/2DD/7800円(予価)
15日	●DPS SG set3 アリスソフト MSX2/2DD/6800円	●ヨーロッパ戦線 光栄 MSX2/ROM・2DD/価格未定
下旬	●サウルスランチMIDI#2 BIT ² MSX2/2DD/3400円	●麻雀悟空 天竺へのみち シャノアール MSX2/2DD/9800円
下旬	●サウルスランチVol.6 BIT ² MSX2/2DD/3400円	●アルテミス パーティーソフト MSX2/2DD/7800円
20日	●L(ELLE) エルフ MSX2/2DD/7800円	●龍の花園 ファミリーソフト MSX2/2DD/7800円(予価)
	●ピンクソックス8 ウェンティマガジン MSX2/2DD/3800円	●狂った果実 フェアリーテール MSX2/2DD/7800円
	●JOKER II パーティーソフト MSX2/2DD/7800円	●ギゼ! フェアリーテール MSX2/2DD/7800円
	●パーティーワールド パーティーソフト MSX2/2DD/5800円	●スーパーバトルスキンパニック ブラザー工業 MSX2/2DD/価格未定(TAKERUで発売)
	●ボッキー2 ポニーテールソフト MSX2/2DD/7800円	●ピラミッドソーサリアン ブラザー工業 MSX2/2DD/価格未定(TAKERUで発売)
10日	●笑わせえるすまん2 コンパイル MSX2/2DD/3980円	●プリンセスメーカー マイクロキャビン MSX2/2DD/14800円
	●ミラージュ ディスカバリー MSX2/2DD/7800円	●キャンペーン版大戦略II マイクロキャビン MSX2/2DD/価格未定
	●BEAST II パーティーソフト MSX2/2DD/9800円	●アルシャーク ライトスタッフ MSX2/2DD/9800円
	●シンセサウルスVer.3.0 BIT ² MSX2/2DD/8800円	●BURAI 下巻完結編 リバーヒルソフト MSX2/2DD/価格未定
	●スコアサウルス BIT ² MSX2/2DD/9800円	
発売日 未定	●火星甲殻団 ワイルドマシン アスキー MSX2/2DD/価格未定	
	●シムシティー イマジニア MSX2/2DD/価格未定	
	●ヴェイン・ドリーム グローディア MSX2/2DD/価格未定	

*標準価格(メーカー希望小売価格)には、消費税は含まれておりません。なお、TAKERUから発売されるソフトは、消費税を含みます。

どこよりも早く、MSX NEW SOFTの情報をお届けする

南青山通信社

もうすぐバレンタインデー。男の子たちはいくつ貰えるかが深刻な問題らしいけど、女の子にとっては、おサイフの中身が問題なのだ。



こんにちは、昨年のお正月には『大航海時代』三昧の日々を送り、今年のお正月は『ロイヤルブラッド』を極めた(予定)福田ちえこです。読者のみなさんは、有意義なお正月を過ごせましたか? 今年もみなさんに、最新の情報をお届けできるよう頑張ります! 応援してくださいね。

さてそれでは、私からのお年玉アンドバレンタインチョコとして、ソフトの新作情報をお届けします。Mマガ情報BOXのコーナーでも紹

介しているとおり、『プリンセスメーカー』の移植が決定しました。移植にあたるのは**マイクロキャビン**です。私も早速PC-9801版のゲームをプレーしてみました。主人公の女の子がとってもかわいいの。それに、今までにない子育てシミュレーションゲームというジャンルは、とっても画期的。これならシミュレーションゲームが苦手という人でも楽しめそうよ。

おなじく**マイクロキャビン**から移植の情報をもう1本。こちらは

バリバリ硬派の『キャンペーン版大戦略II』。ダイセンリャカー期待のゲームだけに、早く発売日が決定するといいいね。

次に**ブラザー工業**の話題です。『戦国ソーサリアン』に続き、はやくもソーサリアンの追加シナリオ、『ピラミッドソーサリアン』の発売が決定しました。こちらの発売は、春以降を予定しているということなので、もうしばらく我慢してね。

では今月は最後に、その**ブラザー工業**から届いた最新作、『スーパ

ーバトルスキンパニック』の画面写真を紹介しちゃいましょう。こちらは、3月から5月にかけての発売予定だそうです。来月号で、もう少し詳しい情報をお知らせできるかも。じゃあ、またね。



■この写真は開発中のものです。



もりけんの

すけべで悪いかつ!!

昨年11月25日に起こったわいせつソフト摘発事件。今回はこの事件を詳しく解説しながら、わいせつ問題について考えてみようと思う

もう知っていると思うが、昨年の11月25日にすけべソフトメーカー2社が摘発された。このコーナーでは、今までも有害コミックなどの規制問題について再三意見を述べてきたが、今回の事件は言わばうちのホームグラウンドであるすけべソフトに関する事件なのである。この問題を避けて通るわけにはいかないだろう。

事件の概要は、11月25日に京都府警少年課がキララとジャストの2社のソフトメーカーをわいせつ文書販売目的所持容疑で家宅捜索し、キララの配送室長とジャストの社長を同容疑で現行犯逮捕、同時にソフトなどを押収したものだ。容疑内容は少女らのわいせつシー

ンが出てくるパソコンソフト数種類を開発、通信販売などで京都市内の電気店に販売していた疑いがあるということだが、これは疑うまでもないだろう。実際にどこのパソコンショップへ行っても売っていたのは事実なのだから。

ところで、一般ユーザーにはキララというメーカー名はあまり馴染みがないと思われるので説明しておく。この会社はフェアリーテール、カクテル・ソフト、X指定といったブランド名でソフトを発売しているメーカーだ。広告などはブランド名で記載されているので一般にはあまり知られていないが、雑誌社などへの営業時には、正式社名のキララで通していた。

さて、事件の翌日、販売店の反応を見るためパソコンショップと量販店に出かけてみると、案の定問題のソフトは姿を消していた。返品回収の通達が届いてからまだ時間が経っていないのか、ソフトの棚には不自然な空間がぼつぼつ空いており、レジの横ではいま抜き取ったソフトを箱詰めしている真っ最中だった。そのソフトのことを店員に聞くと、やはり「回収になりました」という答えが返ってきた。しかし、そのほかのソフトに関してはいつもどおりに販売していたし、キララの製品の中でも、「カクテル・ソフト」ブランド名のもはそのまま棚に残されており、そのときはちょっと妙な印象を受けたのだが……。

この事件を初めて聞いたときには、有害コミック問題で熊本県のサンボックス健康店が摘発されたのと同じで、青少年保護育成条例違反ということなのかと思っていた。しかし、それならば、まず自主規制の勧告があつてしかるべきで、その勧告が効果なしとわかった段階で初めて摘発するのが順序というものである。しかし、今回の事件はそうではなかった。

新聞を読んでみると、容疑内容は「わいせつ文書販売目的所持」となっている。これは平たく言うと裏ビデオや裏本などを販売するのと同じ罪状なのである。これならばすべてに納得がいく。つまり、摘発されたのはメーカーというよりもわいせつなソフト本体であり、

そのソフトを製作、販売していた責任者が逮捕されたという図式になっているのだ。また、キララとジャストが製作していたすべてのソフトが摘発されたわけではないので、摘発対象以外のソフトは回収されずにそのまま販売されていたというわけである。

しかしこういう罪状で摘発されたとなると、もはや「表現の自由」論争をするレベルではない。公判では摘発ソフトのグラフィックは、わいせつか否(芸術)かという論点が争われるのだろうが、どう考えても被告側に勝ち目はないだろう。

また、わいせつ文書販売目的所持で摘発されたということは、一般的には摘発ソフトを販売していたパソコンショップ、取り次ぎ問屋などもすべて同罪で逮捕されてもしかたないことになるのだが、すけべソフトの場合は全国のほとんどすべてのパソコンショップで扱っていたので、それらすべてを摘発するのは物理的に不可能だ。また、今回の対象となったパソコンソフトというメディアには、かなりの時間を費やさないという特性がある。つまり、ショップ側ではすべてのソフトの内容について違法なのかどうか判断することはできず、流通してくるものをただ販売しているだけだったわけである。これもパソコンショップが摘発されなかった大きな理由であろう。

パソコンのグラフィックが年々

摘発対象となった4ソフト

キララ



ジャスト



沙羅(美少女たちの館)

天使たちの午後IV(ゆう子)

進歩しているのは今さら説明するまでもない。現在は家庭用の安価なパソコンでもビデオ画像をそのまま取り込んで表示することもできる。裏ビデオレベルまではいかなくても、裏本程度の内容なら、簡単にソフト化できてしまうわけだ。現在はまだそこまでやったソフトはできていないが、時間の問題であったのも確かだ。パソコンソフト、とくにすけべソフト業界には組合や、倫理協会といったものがなかったため、ソフトメーカーはこれまで自由気ままにソフトを製作してきた。そして、ライバルメーカーよりも少しでも売り上げを伸ばそうという一心で、徐々に過激になっていき、気がついたときには表現の自由で許される範囲を越えていた。これが今回の事件の真相である。

すけべソフト業界は近年で急激に成長してきた業界である。しかも、これまでにすけべソフトが摘発されることもなかった。マカダミヤソフトの「117」というソフトが問題になったこともあったが、そのときも発売中止処分を受けただけで逮捕者はでなかった。新しいメディアだけに、どこまでやっ

ていいのか？ という「定規」のようなものがなかったことも災いしたのだろう、どのメーカーも摘発されることなど頭になく、あそこがやっているからうちも大丈夫だろう的な考え方をしていたのだと思う。メーカーだけでなく、俺を含むユーザーのほとんどすべてが同じように考え、危機感を感じていなかったのも確かだ。同人マンガ摘発で、書泉ブックマートなど3店の店長が逮捕されたときに気づいておくべきだったかも知れない。今となってはもう手遅れだが、良くも悪くもこれで「定規」はできあがったわけである。

今回はたまたまキララとジャストの2社が摘発されるにとどまったが、摘発対象となったソフトの過激度と比較して、同レベルあるいはそれ以上と思われるソフトは他のメーカーからもたくさん発売されている。今回の摘発は取り締まりと同時に警告の意味も含まれているのは間違いない。今までの調子で進んでいくと、すけべソフト業界が根絶やしになってしまう可能性は高い。

どんなに低俗なものでも、それを理由に表現を規制し、販売、流

通を権力で統制することは絶対にやってはいけないことだ。しかし、最近のすけべソフトにやりすぎの感があったのは否めない。日本では表現の自由が保証されているとはいえ、それを営利目的で使用する場合には越えてはならない一線もまた決められているのだから。しかし、この一線はかなりあやふやなもので、身体と同じ部分でも宮沢りえのものは芸術になり、エロ本のものはいわゆるセーフとみなされる。宮沢りえの写真集を購入した100万もの人間のうち、いったい何人がそれを芸術として見ているのか？ こんなことを言っても何の解決にもならないのはわかっているが、言わずにはいられない。摘発されたソフトが一線を越えていたのは事実なのだから、いわゆるセーフ物として取り締まられることに関しては文句のつけようがない。しかし、高尚なものは芸術として庇護し、低俗なものは取り締まるという分類のしかたそのものが、かなり重大な問題点を抱えていることについて考えてみてほしい。

まだ公判の判決は出ていないので、今後この業界がどういう対応をしていくのかわからないが、少

なくともグラフィックの過激化競争は停止するだろう。これからはグラフィックの過激さで売るのはなく、おとなしいグラフィックでいかにユーザーの欲求を満たすか、つまり露出度の少ない絵でいかにいやらしさを感じさせるかという本質的な絵のうまさ、センスが問われるようになるのだろう。

これを書いているのは11月26日、つまり事件の翌日だ。Mマガは月刊誌なので、どうしても情報が後手にまわってしまうのが残念だ。この問題についてはこれからも取り上げていきたい。この事件に対する意見も募集したいと思うので、匿名でもけっこう、このコーナーあてにどんどん送ってくれ。

追記-11月27日、取り次ぎやパソコンショップ本社などの自主規制対策により、ジャスト、キララ両社が発売したソフトは、摘発されていないものもすべて回収された。摘発2社は対象外のソフトについては今までどおり販売を続けてくれるよう嘆願したらしいが、おそらく当分の間発売されることはないだろう。これで事実上、キララとジャストは営業停止処分を受けたことになる。

読者の意見

11月27日現在、事件報道を見聞きた読者からすでに意見が2,3通届いているので、さっそく紹介してみよう。

自分はゲームが好きな中学3年ですが、11月26日のジャスト、キララ両社に対する摘発について一言意見を申したく、ここに一筆した次第であります。

両社はわいせつソフト(?)を販売したということで捜索、両社長が逮捕されたわけですが、自分は別にいいのではないかと思います。

青少年に害があると言っているようですが、本当に害があるのでしょうか。害があるなどと、青少年に対し不信感があるというのはその家の教育がしっかりしていな

いからだと思います。

それよりも不倫や、殺人事件、レイプ物のドラマ、自称良心派奥様方が御愛読なさっている『女性○身』、『週刊○代』などの新聞広告のほうがわいせつ、有害だと思います。(後略)

静岡県 T・S

いくつか誤解があるようなので、まずその点から説明しておこう。新聞記事では摘発に踏み切った理由として、青少年に与える影響が大きい、というふうに書かれていたのですが勘違いしたのだと思うのだが、今回の事件は有害コミック問題とはまったく次元が違うものだと思うてもらいたい。今回の摘発はわいせつ罪によるものである。つまり、青少年はもちろん成人も購入してはならない、ということだ。ただ、すけべソフトを購入しているのは、大半が中、高校生の

いわゆる青少年世代である。そのため、青少年に与える影響を懸念、という報道がなされたわけだ。

今回の事件が有害コミック問題の延長線上にあるのは間違いないのだが、この事件の場合は婦人団体が有害指定運動を起こしたりはしていない。パソコンソフトを有害図書に範疇に加えるのは一朝一夕でできることではない。

有害物に刺激されて犯罪を犯してしまうのは教育がしっかりしていないからだ、という点は俺も同意見だ。青少年がマンガやソフトから性情報を入手するのはしかたないことである。その情報が間違っているから規制しなくてはならない、と言うのなら、なぜ間違った性情報を得る前に正しい性のありかた、性の大切さを教育しなかったのか。ここが問われなくてはならない。ただ頭ごなしに性情報

を奪い取っていても解決する問題ではないはずだ。

しかし、ほかにもっと有害なものがあるのに、なぜすけべソフトはだめなのかという意見は、言いたくなる気持ちはよくわかるのだが、水掛け論に過ぎず、法の場では意味をなさない。

なんにせよ、今回の事件はわいせつ罪の問題である。情報が少ないこともあり、有害指定問題と混同している人も多いだろうが、この問題では青少年に有害か否かということを議論してもしかたない。T・Sくんもその点を勘違いしているようなので、もしよかったら事件の内容を完全に把握してからもう一度意見を送ってほしい。大切なのは、俺を含めたすべての人間の意見を鵜呑みにするのではなく、自分の考えをしっかりと持つことだ。

近未来の香港はとってもデンジャラス

ILLUSION CITY 幻影都市

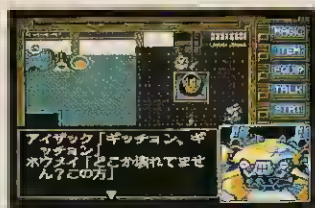
©1991 MICROCABIN CORP.

turbo Rユーザーのみなさん、もう『幻影都市』はプレーしたかな? 今月は実際のゲーム進行にそって第二章の前半までを紹介。はっきり言ってハマります!

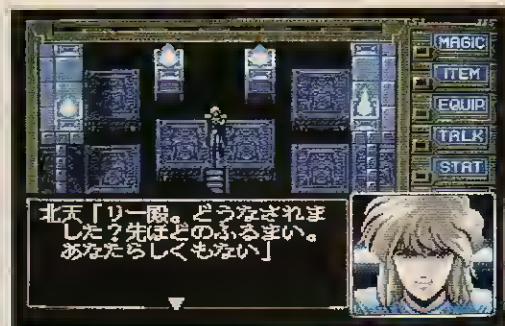
turbo R専用として開発された超伝奇RPG、『幻影都市』がついに発売された。turbo Rを持っていないユーザーにはホント申し訳ないんだけど、このゲームはMSXユーザー、それもとくにRPG好きな人にはぜひ遊んでほしい作品だと思う。近未来の香港を舞台にし、魔物が登場する『超伝奇世界』……

昨今の、ファンタジー系ばかりのRPGのなかで、幻影都市はちょっと異色な作品ではある。でも、そこはさすがに「サーク」シリーズを製作したマイクロキャビン、シナリオの内容はRPGマニアを十分うならせるデキに仕上がっているのだ。turbo Rのハイパワーによ

って実現できたゲームシステムを堪能してほしいのも確かだけど、なによりも『ひとつのRPG作品として見ておもしろい!』これがまずもっとも重要なことだ。「いままでのRPGに飽きた」という人には幻影都市のデキにきっと満足してもらえるはず。ま、とにかく遊んでみてよ、おもしろいから!



★過去発売されたどんなMSXのRPGよりも、シナリオのボリュームがあるのだ。

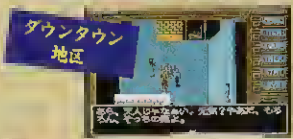
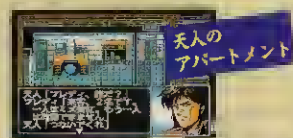


■マイクロキャビン MSX turbo R 8800円 [税別] (2DD) 発売中

『幻影都市』これまでのあらすじ

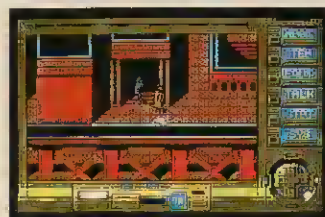
西暦200X年、中国返還後もない香港に謎の地殻変動が襲った。同時に香港は崩壊し、魔物の棲みつく魔都と化したのである。だが20年後、民間企業団体であるSIVAの徹底的な管理のもと、香港は奇跡的な復興を果たしていた……

天人(ティエンレン)は、この香港でいまだ残る魔物たちを排除する対魔掃討業「ダイバー」を営む青年だ。その天人のアパートに、幼なじみの美紅(メイファン)がひとりの少女を連れてきたのである。少女の名前はホウメイ。話を聞けば、彼女の双子の姉であるシャオメイが魔物を従えた謎の団に襲われたというではないか。シャオメイの捜索を続けるうち、天人たちはその裏で動いているSIVAの存在を知ることになる……



廃棄エレベーター〜クーロン地区 目的地はインナーエリア!

アイレンからもらった偽造IDパスをSIVAのコンピューターに登録するためには、クーロン地区の下層区域から上層区域に移動し



- 何度か宿屋に戻って天人を成長させないと、廃棄エレベーターに着くのは難しい。
- 廃棄エレベーター内は足場が狭いので、無理に逃げるよりも戦ったほうがいぞ。

なければならぬ。問題は、どうやって上層区域に行くのか? ということで。そこで頼りになるのが魔物のいるデンジャーゾーンだ。危険を覚悟でこの先にある廃棄エレベーターを抜ければ、そこはもう西政区、上層区域だ。



POINT DANGER ZONEに突入する前に……

コンピューター端末を有効に使い!

幻影都市の舞台である香港には、あちこちに公衆電話のようなものが置かれてある。じつはこれ、香港統治を行なっているSIVAが管理しているコンピューター端末なのだ。天人たちの現在の状態を記録するにはこのコンピューター端末を利用するしかないぞ。また、セーブ機能のほかにも地区情報という情報サービスも行なっていることにも注目したい。現在いる地区に何があるかがこれでわかるぞ。

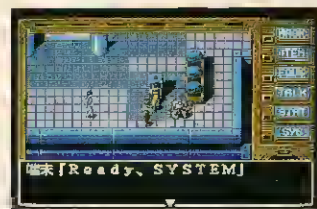


★地区情報も確認。

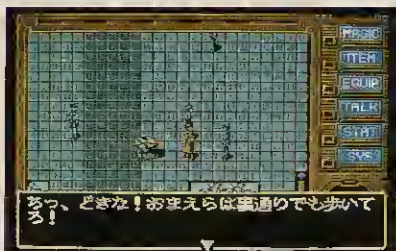
西政区

やって来ました上層区域!
とにかく聞き込みすべし

天人の生まれ育ったダウンタウン地区やクーロン地区のような下層区域と比べると、上層区域であるこの西政区は町の雰囲気ガラリと変わっていることに注目したい。つまり、SIVAは徹底した管理のもとにこうした上層区域と下層区域の差別を行なっているのだ。崩壊した香港をたった20年



★コンピュータ端末でID登録をすませれば、クーロンの行き来もラクラク。



★ハイソな感じを与える西政区。とにかくキレイだ。

で世界の情報都市に復興させた

はいえ、その現実はどういった偽りの発展をもとに成り立っているのだ。ここで最初にするべき仕事は、IDパスをコンピューターに登録することだ。ボーダー登録は自動的にこなしてくれるはず。これでやっとSIVA管轄のクーロン地区～西政区直通エレベーターが使えるわけだ。

POINT

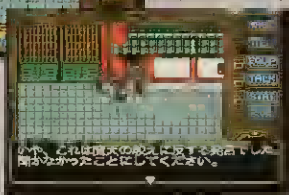
魔天教支部って何?

香港を発祥とする新興宗教団体、それが魔天教だ。魔天教の教えは「破滅の日に向けて弱者たちの救済を叫ぶ」というものだが、その母体はじつはSIVA。現在は急速に信者を増やしている状況が続いており、上層区域にはこの団体の支部が置かれている。



★魔天教の総本山ともいえる、魔天教演舞堂。入信者があつたことを喜ぶという。でも、ちょっとアヤしい?

★上層区域だけでなく、下層区域にも魔天教の伝道師はたくさんいる。信者も多いので、人々に話を聞こう。



SIVAビル本部

魔天八部衆リーダー、南天リーと対決!?

物語の冒頭で、天人たちはホウメイから魔物を従えた黒服、そしてリーと名乗る男にシャオメイがさらわれたことを聞かされているはず。もちろん、アイレンからこの黒服の団はSIVAのセキュリティの黒刀(ハイタオ)、リーはSIVA、ひいては魔天八部衆の事実上のリーダーである南天リーであることも覚えているだろう。そこで、手がかりを得るために天人たちはSIVAに直接乗り込んでみよう。さいわい西政区にはSIVA本社ビルもあるし、リーも現在いるという情報を得ているはずだ。



★いきなり南天リーと初顔合わせすることになってしまった天人たち。ピンチ!!

さて、その本社ビルだけど、西政区の北側に位置するところにある。西政区は魔物も出てこないし、SIVAのセキュリティにジャマもされないからビルにはすぐ入れるはずだ。と、ところが! ビルに入ったとたん、天人たちはいきな



★このシーンで、ひとつショックな事件が起こる。老師から借りていたロボット、アイザックが……。つまり、それほど魔天八部衆の力はあなどれないものがあるのだ。



り南天リーとばったり出会うってしまうのだ!! すかさずシャオメイを返してほしいと詰めよる美紅だが……。



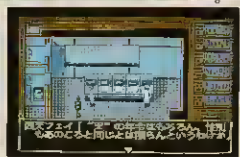
魔天教 [SIVA SIDE]

西天フェイが見つけた“天”とは何か?

天人たちの行動も気になるところだけど、この幻影都市では魔天教のドラマも見逃せない。それでは、ここまでの魔天教側の動きをお見せしよう。リーが使う“火”のダーサの術により倒れた天人たちは、リーの恋人(?)リュウケイによって調べられることになる。倒れたとはいえ、“火”のダーサの術は普通の人間には耐えきれないものではないはずだからだ……。



★魔天八部衆の術に耐えきれない天人たち。ピンチ!!



このエリアで出てくる魔物たち

SIVA本社ビルに登場する魔物は2匹(正確には1体と1匹)。ビル内を警備しているガードロボット、地下の通風口で登場する怪鳥

ハーメルンだ。ガードロボは速い動きで天人たちを追いつめ、ハーメルンは狭い通路のために避けて通ることはできない強敵なのだ。



★SIVA本社ビル内を警備するロボット。

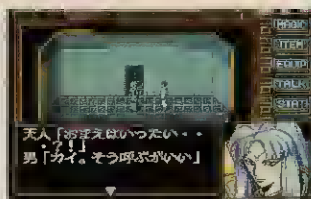


★闇に潜む漆黒六翼の怪物。詳細は謎。

SIVAビル本部内Part2

南天リーと西天フェイが使った「ダーサの術」と呼ばれる不思議な力によって天人たちは傷つき、倒れた。老師の言っていたとおり、魔天八部衆はいずれも不思議な力を使うことができるようだ。

しかし、いまはこんなことを考えている場合ではない。天人は牢に入れられたままだし、連れの美紅もどこかに運び出されたままなのだ……。とそのとき、牢の外から「天人君。元気かね」という声が聞こえてきた。そう言うと、この謎の男はいきなり牢の扉をぶちやぶって入ってきた！ お、お前はいい。ダウンタウンまで送り届けよう。なに、この程度の障壁の空間転移など造作もない」とまで言う。天人の名前を知っているあたり、どうやら老師の知り合いのように思える。不思議な男だ。

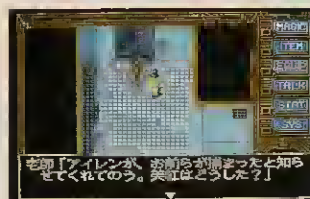


■カイ登場。冷酷な男だが、天人を助けてくれるので、案外ネはいいやつかも。

POINT

VIPカードは必需品!!

SIVA本社ビルにあるコンピューター端末で地区情報を調べれば、最上階である80階に社長室があることがわかるだろう。ただ51階以上の役員室へ上がるには、SIVA役員専用プログラムエレベーターに乗らなければならない。ただし、VIPカードを持たないとこのエレベーターに乗ってしまうと、無断侵入者警告を受け、多数のガードロボに囲まれてしまうのだ。VIPカードは、52階にある。



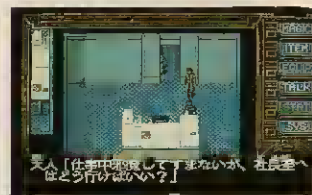
■老師が助けに来てくれた！ パーティーに加わってくれる、頼もしい仲間だ。



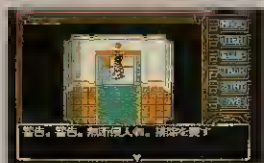
■地下は魔物の巣となっている。マップは迷路になっているから注意しておこう。



■ロビーは比較的安全。一度退避して戦力を整えておくのもいいかもしれない。



■とりえず、VIPカードがないと先に進めないことはわかるはず。探さない。



■VIPカード確認。



■無断で入ると……。

西天フェイ・SIVA社長とついに対決!!



■西天フェイの名選した巨大な風雲と戦う老師。がんばれ！

首尾よくVIPカードを手に入れて60階に着いた天人たち。この最上階には20年間にわたってSIVAの香港統治を行なった社長のフェイがいる。途中までの道のりはだいたい老師の力によって助けられた天人だが、ここからは簡単に行けそうもない雰囲気だ。しかし、フェイの横にはリュウケイ、そしてあの美紅がいる。美紅を助け出すために、やはりこのフェイを倒さなければならないのだ。

ただ気になるのは、フェイと老師が昔からの知り合いであるような、意味深な会話がなされたこと。そういえば、フェイは延命処理技術によって実際の年よりも若く見えるようなことをクーロン地区の誰かが言っていたっけ……。カイやフェイと知り合いである点といい、とにかく老師は天人の育ての親には違いないが、多くの謎に包まれた人物なのだ。



■気になる言葉を残して消えていくフェイ。勝負に勝ったけどなんか気にかかる。



52F

■この階は行き止まり。降りなくっていい。



60F

■社長の章も60階、第1章の大詰めだ。

ちなみに、フェイは「風」のダーサの術を使う魔天八部衆のひとり。あのアイザックを破壊した力を持つ人物だ。気をひきしめて戦おう。



■天人がダーサの像に手を触れると、風の力が解放された。残りはあと7つ……。

POINT

相談コマンドはかなり使える

次に何をすればいいのかわからなくなったら、まずは相談コマンドを使ってみよう。次にどこに行けばいいのかわからないのか、何をすればいいのかわからないのかといった具体的なアドバイスをしてくれるはず。こまめに仲間と相談してチェックすべし。



■最初は美紅と相談。



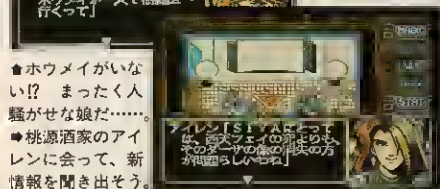
■仲間がいないとダメ。

クーロン地区Part2 新しい仲間、傭兵カッシュ登場!!

フェイを倒したのちにダウンタウンの老師の家に戻った3人。が、そこで彼らを待っていたのは、2メートル以上はあるかという大男、カッシュだった。ただ老師はカッシュを見るなり大喜び。どうやら、カッシュと老師とは昔からの馴染みらしい。彼の来た目的は、ある人物に天人たちの支援



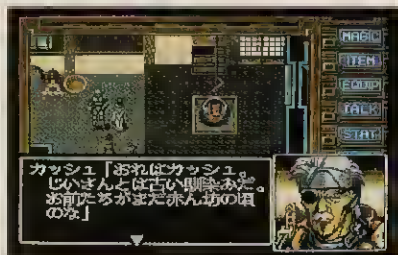
■ホウメイがいらない!? まったく人騒がせな娘だ……。
■桃源酒家のアイレンに会って、新情報を聞き出そう。



をするように雇

れたからだという。ここはとりあえず、頼もしい仲間ができたということで喜ぼう。……とそのとき、美

紅がホウメイの置き手紙を見つけた。なんと、彼女はシャオメイを捜しに樹羅区に行ったというのだ! シャオメイを心配するのはいいが、このままではホウメイもSIVAの手に落ちてしま



■半身をサイボーグ化した戦闘のプロ、カッシュ。

魔天教 [SIVA SIDE]

実験体ノイと会うシャオメイ

ところ変わってこちらは幻影城。魔天教の巫女となったシャオメイが苦しんでいる謎の少女(?)を助けようとする。侍女がそれを止めさせようとしている。なぜなら、「これはヒトであってヒトではない」実験体だからだ、と言う……。実験体ノイ、彼女は何者なのか?



■ヒトではない実験体。SIVAの生み出したコレはいったい何なのか?

■心優しいシャオメイは、実験体ノイを手厚く介抱しようとする。



サイクンの町 異常植物に支配されつつある上層区域だ

ホウメイを捜しにさっそく樹羅区へ向かう天人、美紅、カッシュの3人。老師はダウンタウンに残るようだ。ただ樹羅区に行くには、アイレンに会って情報を引き出さなくてはならない。ここで聞ける情報はかなり有益なものばかりなので、必ず覚えておくこと。サイクンの町に着くと、ホウメイらしい15、6の少女が樹羅園に入って捕まったという話が聞けるはず。



■サイクンの町では様々な噂を聞けるぞ。



■相談コマンドも積極的に使ってみよう。

樹羅区

噂によると、樹羅区は表向きは自然保護区になっている。が、現実にはSIVAの生体実験の失敗作がはいずりまわる地域となっているようだ。またこの地区を治めている魔天八部衆のひとり、樹羅帝ヴァーラについても謎は多い。何しろ情報屋のアイレンですら、崩壊前のSIVA幹部リストに載っていないヴァーラの過去がわからない

元生物研究施設、現在魔物の巣窟?

のである。現在ヴァーラは樹羅区の保護長官としてこの地に赴任しているようだが、その詳細もいまだ不明。ただわかっているのは、"樹"のダーサの術をあやつる人物である、ということだ。また、この上層区域はあまりに異常植物が繁殖するため、近々人が住めなくなるらしい。最後まで残るのは、魔天教の支部だけだというのが……。

魔天教 [SIVA SIDE]

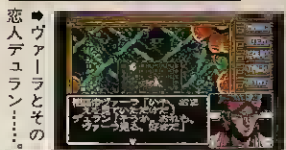
新キャラ、樹羅帝ヴァーラも出てくる

舞台は再び幻影城に。ここでのシーンを見る限り、どうやら巫女であるシャオメイと南天リーは固い信頼関係で結ばれているようなフシがある。今後が気になるな。

また、次の天人たちの舞台は樹羅区。と、いうことは魔天八部衆のひとりである樹羅帝ヴァーラがここで登場するのは当然かもしれない。でも、ヴァーラがいきなり恋人とのベッドシーンから登場するのは、ちょっと刺激が強すぎるかも……。もちろんホウメイはこのヴァーラに捕まってしまう。彼女は見た目の美しさとはうらはらに、性格はかなり残忍そうだ。



■リーとシャオメイ。その関係は?



■ヴァーラとその恋人デューラン……。



■捕らわれのホウメイ。無奈は禁物。



■いままではガラッと雰囲気が違う樹羅園。気味の悪い植物ばかりでやだなあ。



■黒豹を追ってビル内に突入。ホウメイはどこに捕らわれているのだろうか?

伊忍道



舞台は一気に西日本へ!

全国各地の修験場で待ち受けていたのは、この世の者とは思えない異形の怪物たち。苦しい修行に打ち勝つたびに、よろずこたろう(漢字にすると万小太郎)は強力な技を習得していく。そうか。じゃあ、オレも修行して技とやらを習得するか。えい、やあ、とお。ああーん。ウ!

■光栄 MSX2/turbo R 1万1800円/1万4800円CD付き [税別] (ROM)

前は「相模天狗の森」までを解説した。強力な大天狗との死闘は楽しんでもらえただろうか。レベルやメンバー編成によっては、かなり戦闘バランスが変化してくるので、案外楽勝だった、なんて人もいるだろう。

逆に大天狗に大苦戦した、なんて人は、レベルアップや装備の買い替えなんかより、おもしろい

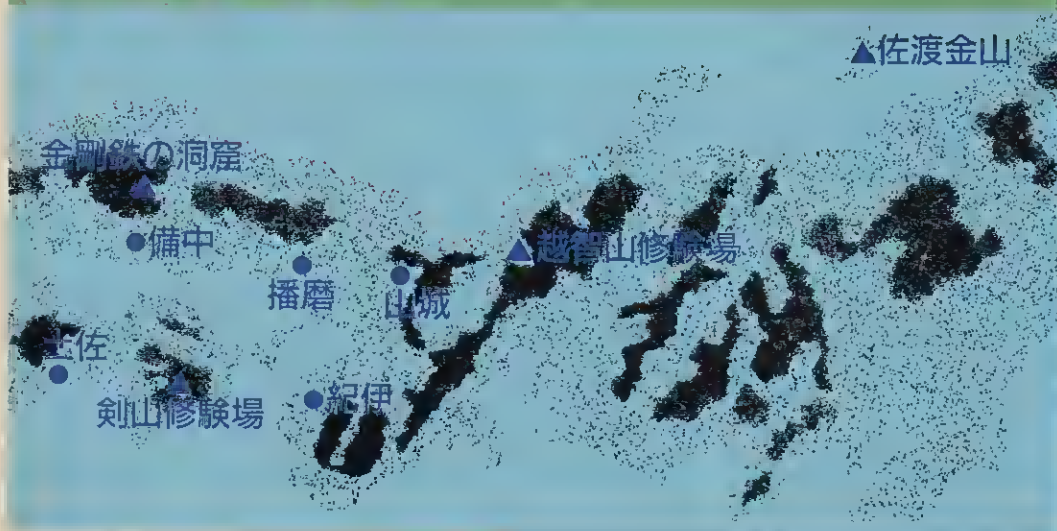
メンバー変更をしたほうがいい。このあたりでは、すでに主人公以外の忍者はほとんど使えなくなっているはず。

はっきりいって、「音羽ノ城戸」や「盾岡右近」といった伊賀忍者が仲間にも、今後の活躍は期待できない。非情ではあるが、彼らの装備品はすべて売り払い、新たに浪人や僧兵などを加えることをオススメする。

さて今回紹介する修験場は甲斐の城下町の近くにある御獄山修験場から、はるか備中の金剛鉄の洞窟まで。ゲームも佳境に突入し、いよいよ西日本へも行けるようになる。西日本、とくに九州は武芸が盛んで、超強力な武具がワンサカ登場し、また異国の珍品を置いている店もある。金をムダ使いたないように、先を急ごう。

後半修験場マップ

いよいよ西日本へ突入だ。四国や九州までいければ、ゲーム終了ももうすぐだぞ。



◆忍者こたろう。日本全国を駆け巡れ!

御獄山修験場

この御獄山修験場の近くには甲斐の城下町がある。甲斐ではかの名刀、村正や忍者、僧が装備できる金剛帷子などを買っておくといだらう。また古道具屋には忍秘薬という薬も売っている。これを飲むと体力が全快になるので、イザというときのために最低ひとつは常備しておきたい。

御獄山修験場に登場する怪物は氣力を奪ったり、錯乱させたりと、かなりたちの悪い特殊攻撃をして

くる。ピンチになったら相模天狗の森で手にいれた“天狗の団扇”をフル活用しよう。仲間が錯乱しても、冷静に対処すること。

そしてこの修験場の最下層、地下6階にはあっと驚く敵が待ち受けている。こいつを倒せば、地下1階の鍵が手に入り、めでたく修行は終わるわけだが、そんなに簡単に話は進まない。なにしろ相手は、あの……。ここをクリアすると強力な術を習得できるぞ。

赤狼



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
146	0	110	102	15	140

戦国時代は日本にも狼がいた。相模天狗の森で登場した狂犬のパワーアップ版と思えばいい。さかんに増援し仲間を増やすが、術がワリと効果があるので、眠らせてしまえ。

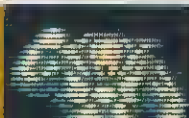
仙狐



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
124	35	103	102	41	151

どんな生き物でも長生きをすると霊力がつくといわれている。中でもこの仙狐はとくに長生きをした狐で、氣力を奪う術や錯乱の術を使ってくる。スピードもあるため、厄介だ。

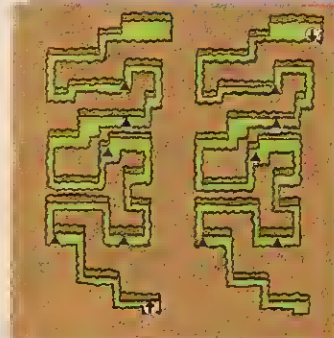
夢魔



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
180	36	112	110	36	174

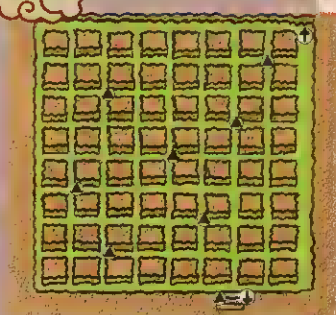
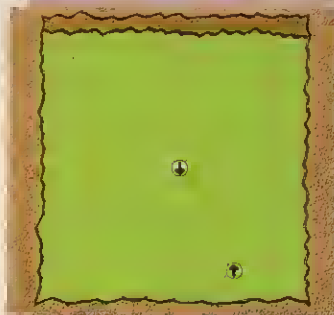
人間の心の迷いから生じた怪物。こちらを眠らせてからボコボコと殴ってくる。また、呪殺を使って相手の術を封じ込めたりもする。ほかの怪物と対になってくると怖い存在だ。

地下2階



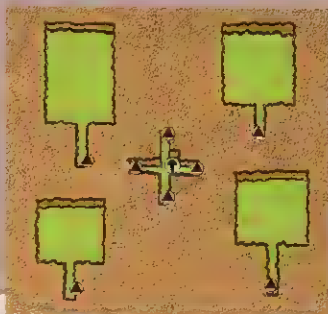
地下3階

地下4階



地下5階

地下1階は地下2階と構造が同じなので、省かせてもらった。地下1の鍵は地下6階にある。6階まで行って鍵を手に入れたら、孔雀の術が天狗の羽でいったん脱出しよう。地下3階にはマンドラがあるぞ。



地下6階

奥さまも知ってましたあ？

魔王篇と妖術師篇

このゲームにはふたつのシナリオが存在しているのは知っているだろうか。そう、魔王篇と妖術師篇だ。この2種類の違いは、一番最初の洞窟で決定される。選者の証を持って外にでると、信長の軍隊に出くわす。このときの信長の様子で、どんなシナリオかを知ることができるのだ。つまり、信長が包帯を巻いていたら魔王篇。虚ろな目をしてたら妖術師篇、というわけだ。

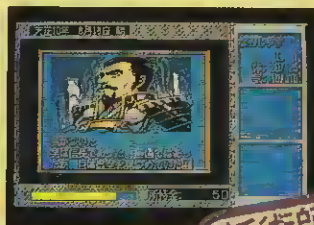
この2種類のシナリオの主な違いは、後半戦部分。妖術師篇では、後半、フィールド上に恐ろしい西洋の怪物が登場するのだ。これがまた強い！最後の敵も、妖術師篇のほうが手ごたえあったような気がする。一度ゲームをクリアしたら、今度は違うシナリオに挑戦してみてもおもしろいぞ。ちなみに、一度シナリオが決定したら、途中から変更はできない。あしからず。

魔王篇



▲包帯だらけの信長。どうやら本能寺で大火傷をしたらしい。ちなみにこのシナリオは、信長が大魔王になるって話ね。

●虚ろなのぶちゃん。彼はもうだれも信用しなくなっただけ。後半登場の西洋怪物はババフルハッスル。いやはや。



妖術師篇

佐渡金山

御獄山の次は、佐渡。佐渡へは越後近辺から船がでているので、それに乗っていけばいい。また、佐渡には大した品物は売っていないので、武具の買い替えは他の町ですませておくこと。

さて、佐渡の金山は上より下だりの階段が複雑に絡み合っているため、探索にはかなりの時間が費やされる。しかし迷路自体に困難

な仕掛けはないので、時間さえかければなんとかなる。問題は最後に待ち受けている怪物で、こいつと戦える与力を残しておくこと。

この金山に登場する怪物はどれも守備力が高い。十字架などの回復アイテムをうまく活用して、先を急ごう。ここは怪物の経験値が高いのでレベルアップにはもってこいの鍛錬場なのだ。



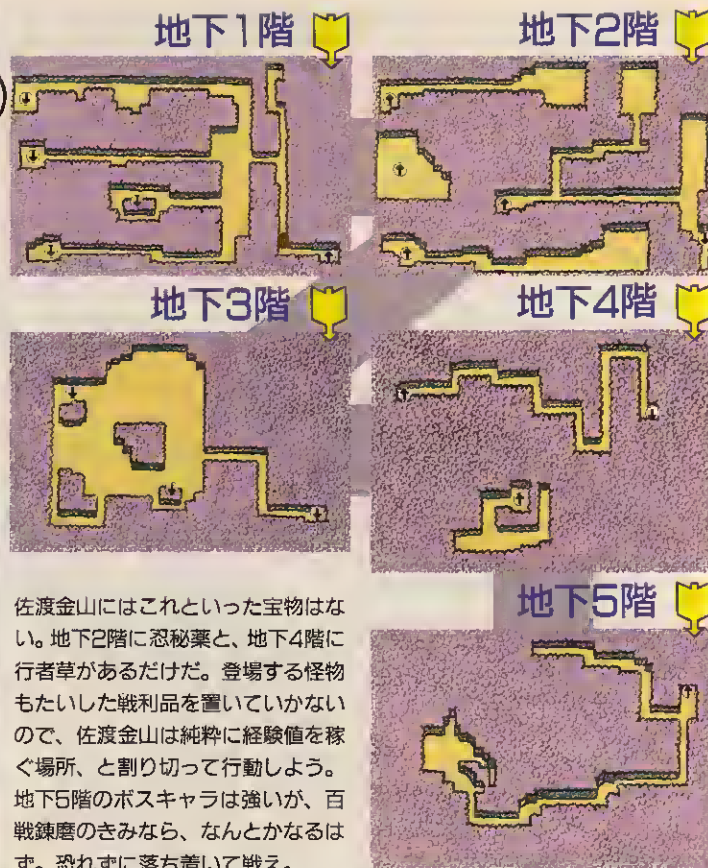
体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
40	0	110	196	74	432

大百足が鉱石の毒素のおかげで強力に変化した。見かけによらずばしこいが、経験値が高いので頑張って倒せ。会心の一撃を狙って、飛び道具で攻めるのもいい。



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
150	0	126	116	21	211

毒の息を吐き、危なくなると体力丸で回復してしまう。しかし、倒せばごくまれに降魔押というなかなか強力な魔除けを残していく。降魔押は売ってもかなりのお金になるぞ。



佐渡金山にはこれといった宝物はない。地下2階に忍秘薬と、地下4階に行者草があるだけだ。登場する怪物もたいした戦利品を置いていかないので、佐渡金山は純粋に経験値を稼ぐ場所、と割り切って行動しよう。地下5階のボスキャラは強いが、百戦錬磨のきみなら、なんとかなるはず。恐れずに落ちていくと戦え。

越智山修験場

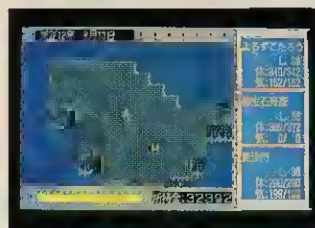
この越智山修験場は越前のすぐ東にある。越前では鬼切丸という村正すら凌ぐ刀が売っているのを、購入しておくといい。

越智山修験場の構造は、あの羽黒山と同じくどんどん上へ行くようになっていく。分岐点が多く、何度も階段を上ぼったり下りたりしないと、最上階にはたどり着けない。階層は全部で7つあり、3階から大きく4ブロックに分かれているのだ。また、ハズレた道を選んでも宝箱が置いてあるので、そんなに損した気分にはならないだろう。うちわけは、気力丸がふたつに忍秘薬、それと爆弾。6階と7階に設置されている。

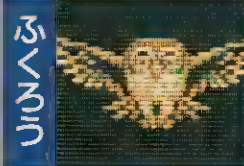
さて登場する怪物だが、空を飛んできたヤツが多く、どいつも攻

撃力が高い。術をうまく活用して、なるべくダメージを受けないように戦わないと、最上階まで体がもたないぞ。もし、まだ貧弱な鎧や兜を装備しているメンバーがいたら、ここでは命取りになるのだ。

この修験場をクリアするといよいよ西日本への扉が開かれる。西日本にはまだまだ強力な怪物が待ち受けているので、覚悟を決めてレベル上げだ！



▲青空にポッカリ、白い雲さんですネ！



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
160	0	124	105	10	280

ふくろうといってもツウのふくろうじゃない。博士でもない。凶悪な妖獣なのだ。そのくちばしから繰り出される攻撃は、痛いのなんの。術に弱いから、眠らせるといいぞ。



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
125	60	125	110	22	300

イタチの尻尾に鋭い鎌がついた妖獣。空剣の術を使い、スパスパとパーティー全員にダメージを与えるイヤな相手である。倒すと鎖鎌が手にはいるが、いまさら嬉しくない。



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
250	0	138	144	40	550

カミナリさまですな。そうそう、午前様になった旦那を玄関で待ってる奥さんみたいなもんです。ホウキを立てかけてな。キッとこんな顔して。閃光を発したり黒妖雲も呼び出す。



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
200	0	120	116	40	260

雷神に呼び出されてワラワラ登場する雲。閃光を発して目を見えなくするので要注意。苦勞するワリには実入りが少ない相手だから、戦わないほうが懸命かもしれない。

金剛鉄の洞窟

西日本で最初にクリアすべき場所は、この金剛鉄の洞窟だろう。ここでは忍者、侍用の強力な武器が手にはいる。西日本へ来たら最初にクリアしたい。

さてまずは播磨の西、備中へ行く。そこで刀作りの名匠に出会うはず。そうしたら今度は備中の

北の洞窟へ金剛鉄を取りに行く。金剛鉄の洞窟にはボスキャラはいないので、無茶な探索をしても大丈夫だ。洞窟は4階層までしかないが、とにかくだっ広く、無数のハシゴがある。一度通った道は忘れないように探索しよう。金剛鉄を見つければあの斬魔剣が！

金剛とかけ



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
120	0	210	148	43	406

最初はただ防御しているだけだが、そのうち強力な一撃を放ってくる。体力を高めに保っておくこと。経験値は高いのだが、倒すのに時間がかかるのが難点だ。

両面宿



体力	気力	攻撃	守備	術防	経験
210	0	150	150	48	530

ふたつの上半身をもつ妖怪。金剛鉄の洞窟内では最強の敵で、ひんぱんに弓矢を使い、後方のメンバーをねらい撃ちしてくる。こいつも経験値が高いので、見かけたらやつつけろ。

後半戦に登場するアイテムリスト

西日本には強力な武具がめじろ押し。しかし値段もメチャクチャ高い。財テクでもして財産増やしとけよ。

武器

七支刀は術防御力が高く、除形鬼の術が封印してある。道士職が持てる最強の武器だ。

名前	値段	攻撃	守備	装備
炎鬼杖	1680	23	2	道士
義経短刀	---	45	0	忍者
大なぎなた	5400	60	2	僧、侍
銀針	5500	32	0	忍者、道士、侍
七支刀	7200	45	0	忍者、道士、侍
鬼切丸	7500	85	0	忍者、侍
村正	7700	83	0	侍
地恵杖	9200	72	4	僧
金剛輪	---	87	3	僧
青龍刀	11000	97	0	侍
斬魔剣	---	105	0	忍者、侍
忍村正	20000	123	0	忍者
草薙の剣	---	121	10	侍
降魔刀	---	150	0	忍者、侍

鎧

羅漢胴は僧が装備できる最強の鎧。戦闘中に使用すれば体力が回復する。これは使える。

名前	値段	守備	術防	装備
ピロウド服	---	20	0	全員
義経鎧	---	28	3	忍者
虎皮服	4800	33	0	道士
南蛮胴	8000	60	0	忍者、侍
招力法衣	9000	50	0	僧
仙人道着	9800	52	10	道士
宝珠鎧	---	55	0	僧、侍
黄金鎧	---	70	0	侍
羅漢胴	15000	75	0	僧
天衣	15000	76	10	道士
龍鱗鎧	18000	78	2	侍
護魔胴	19000	80	0	忍者、侍
仁王鎧	25000	100	2	侍
阿修羅胸甲	---	100	5	忍者、侍

飛道具

僧はどの飛道具も装備できない。また、飛道具はどれも会心の一撃がしやすいのだ。

名前	値段	攻撃	装備
流れ石	2000	38	忍者
弓矢	2500	48	忍者、侍
強弓	5000	60	侍
短筒	7000	70	忍者、道士、侍
種子島	11000	90	忍者、侍
怒雷	20000	130	忍者、侍

護符

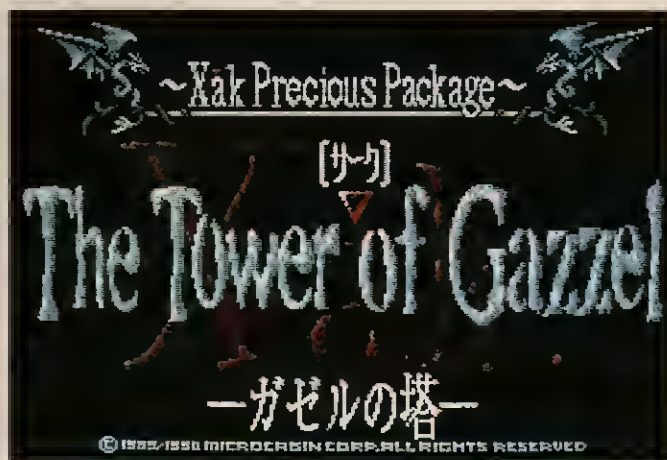
降魔押や腕釧は、防御力だけでなく攻撃力も上げる。強力な護符は洞窟で入手できるぞ。

名前	値段	守備	術防	装備
マンダラ	2500	8	5	忍者、僧
十字架	3000	4	4	忍者、道士、侍
五芒星	3500	6	10	道士
降魔押	5000	13	6	全員
雷獣の尻尾	---	18	5	全員
腕釧	---	24	7	僧、道士
麒麟の骨	---	32	10	全員

道具

ゲーム後半は全員に生来石、土人形、胴鏡を持たせておこう。いわゆる、保険だね。

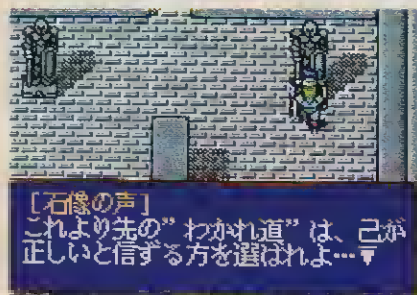
名前	値段	効果
気付け薬	250	混乱、呪縛から回復。
眠り薬	350	敵全員を眠らす。
爆弾	550	敵全員を攻撃。
土人形	800	敵ひとり混乱。
忍秘薬	800	体力が完全に回復。
法力丸	2000	体力、気力完全回復。
胴鏡	4500	敵の術を封じる。
生来石	5000	戦闘離脱からの復活。
神護石	---	味方全員を回復。何度も使用可能。
天狗の団扇	---	敵ひとり戦闘離脱。
紙タバコ	5000	フィールド移動中の疲労回復。



4カ月にわたって連載してきた『ガゼルの塔』徹底攻略も今回で最終回を迎えることになった。今回の範囲は天空のフロア後半から、ゼグラリアとの戦いまで。ファイナルボスのガゼルについては、ここでは書かないことにする。ぜひ、自分の目で確かめてみてくれ。

■マイクロキャビン MSX2 7800円[税別](2DD)

これより先、わかれ道なり



■どちらを選んでも行き止まりってことはないけど。

先月号は光の化身を倒すところまでだったよね。今月は、光の化身がいた部屋の南の扉をくぐったところからスタートだ。

南に進むと道が左右にわかれている場所にやってくる。いままでに聞いたメッセージの中に登場した“わかれ道”はこの場

所のことを示していたらしい。ここでプレイヤーはどちらの道を進むのか選択しなければならない。道を選ぶともう片方の道は壁で塞がれてしまうのでやり直しはきかない。でも、どちらを選んでも最終的に到着する場所は同じなので心配することはないだろう。ふたつの道の内容はこのページの左下で詳しく解説しておくのでそこを読んで好きな道を選んでくれ。

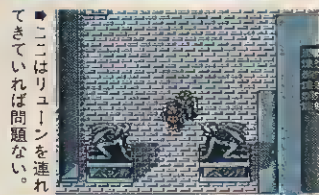
わかれ道の合流地点から東に進むと、モンスターに襲われ動けなくなった女の子に助けを求められる。畏の匂いがぷんぷんするが、やはり助けないわけにはいかないだろう。このイベントをクリアしてしまえば、天空のフロアの終わりは近い。ベルゼスの待つ礼拝堂へ向かうのみ！



■こんなところに女の子がいるなんて!?

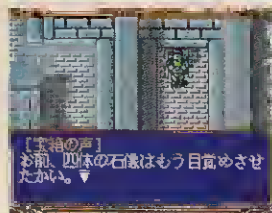


■いきなりモンスターに取り囲まれてしまった!



■ここはリユニオンを連れてきていけば問題ない。

青…知力の道



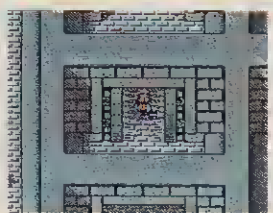
■世にも不思議な人間の言葉をしゃべる宝箱。



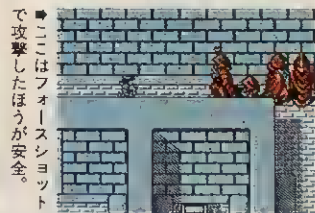
■間違った鍵を差し込むと、最初からやり直しになる。

西側の道は知力の道。この道は強力なモンスターが出現しないかわりに、多少頭を使わなくては先に進めないようになっている。ここで登場するパズルは誰でも解ける簡単な問題ではあるのだが、ちょっと手間がかかるので、こちらを選ぶ場合にはそれを覚悟しておくこと。

赤…体力の道



■仕掛けは急いで通り抜けようとしなさい。



■ニはフォースショットで攻撃したほうが安全。

東側の道は体力の道。この道は短い一本道なのだが、途中には凶悪な震や手ごわいモンスターがうじゃうじゃ登場する。こちらの道を選べば時間は大幅に短縮できるのだが、ゲームオーバーになってしまう危険性もかなり高い。よほど腕に自信がある人以外は選ばないほうが賢明だ。

6th Boss

ベルゼス

オープニングで登場した男のはぐれ妖魔、ベルゼス。ついに奴と戦うときがきた。こいつもアリクラと同じくますます巨大化する。そのあとで両腕を切り離し、その腕で殴りかかってきたり、両腕からレーザーを発射後、その幅をせばめてはさみ討ちするといった攻撃を仕掛けてくる。

見るからに強そうなボスなのだが、攻略法は意外に単純。まず画



■オープニングと顔が違ふような?

面の下の方で左右に動いて体当たりをかわし、レーザー攻撃がきたらベルゼスの正面に立ってジャンプと攻撃のボタンを押しっぱなしにするだけ。フォースショットモードにしておくことを忘れずに。



■かなりカッコいいボスなんだけど。

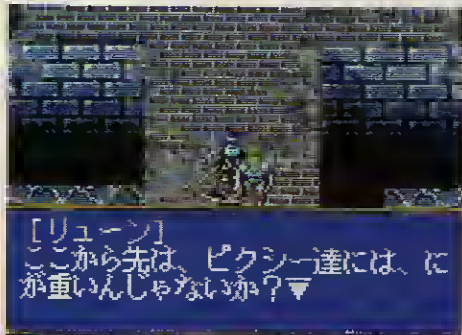


■今までのボスより弱いんだよね。

そして闇のフロアへ

ベルゼスが死ぬ間際にラトクたちに渡してくれた転移の宝玉(闇)。これを使えばガゼルの間に通じる場所に行けるらしい。ガゼル復活まであとわずか。ぐずぐずしているひまはない、急いでガゼルの間に向かうのだ。

闇のフロアに到着したラトクとリューンは、ここから先のことはピクシーたちには荷が重すぎると考え、ふたりだけで進んでいく決意をする。もう塔の入り口



■ついにここまでやってきた。残るは3匹のボス妖魔だけだ。

に戻ることはできない。とりあえずゲミルポジションを使って、体力を回復させてから先へ進んでいこう。すぐににせラトクとの対戦になるからね。

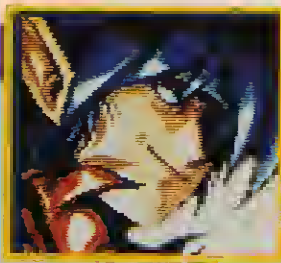
7th Boss

にせラトク

にせラトクは一時も立ち止まらず、ラトクに近づいてくる。そして目の前にラトクがいると、フォースショットを連射する。普通に戦うと異常に強いのだが、立ち止まることができない性格のため、ラトクが柱の影でじっとしているとボスは妙な行動を取り始める。この状態になると、体当たりはし



■戦闘になったらすぐに逃げよう。



■今までの恨みを晴らしてやる!

てくるが、フォースショットを撃つときにはあさっての方向を向いているので当たらない。動かずに剣を振るだけで安全に倒せるぞ。

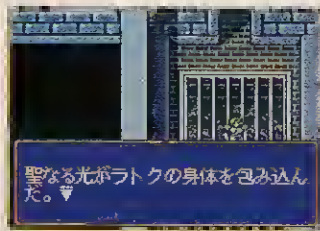


■このぐらいの位置に立てばいい。

最後の戦い

ガゼルの間まではとくに何もないう一本道だが、ここには重大な秘密が隠されている。写真の場所を通るとき「奇跡のお守り」というアイテムを持っているとラトクの防御力が上昇するのだ。しかも、回数に制限がないから、通路と扉の間を何回も往復すれば、ラトクは

ほぼ無敵状態になってしまう。こうなるとゼグライアもガゼルも楽勝なのだが、ラストが盛り上がりなくなるので適度なところでやめておこう。ちなみにお守りのありかだけど、これは導きの像を手に入れたあとで3階を調べていけば見つけれられると思うよ。



■ここで防御力を上昇させておこう。

ゼグライアに勝利すると、やつは最後の切り札、ティナを盾にラトクたちに迫ってくる。卑怯な手段だが、相手は妖魔。これぐらい



■このぐらい上げておけば大丈夫。

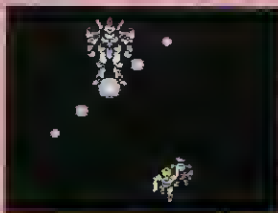
のことはやって当たり前である。ラトクたちは手を出すこともできず、ここでやられてしまうのか? ラトクがそう考えたとき……。

8th Boss

ゼグライア

ゼグライアはテレポートして別の場所に出現し、少し移動してからラトクめがけて弾を発射してくる。発射するとすぐに次の場所にテレポートしてしまうので、弾をかわしてからでは攻撃することができない。ここは弾をいちいちよけるのはやめ、ゼグライアが出現したらすぐに目の前まで移動して斬りつけるしかない。当然ダメージは食らってしまうのだが、ここにくる前に防御力を上げておけば大丈

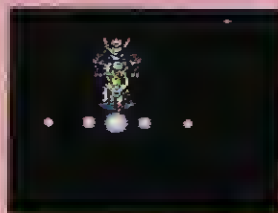
夫だろう。また、斬るときにジャンプボタンも押していれば、弾が当たらないことがある。運の要素が大きいのが、やらないよりはいいだろう。ゼグライアを倒せば体力、MPは完全に回復するぞ。



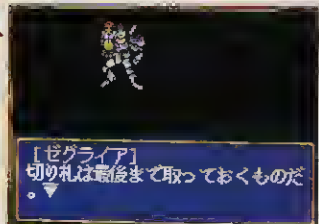
■弾をよけるのはやめ、攻撃を重視。



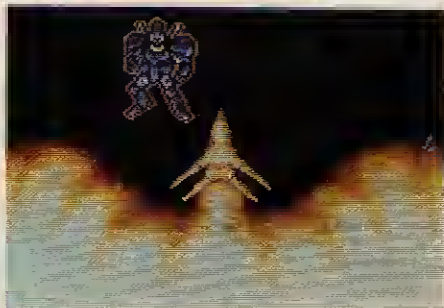
■ガゼル復活をもくろんだ張本人だ。



■追いかけて剣で攻撃すればいい。



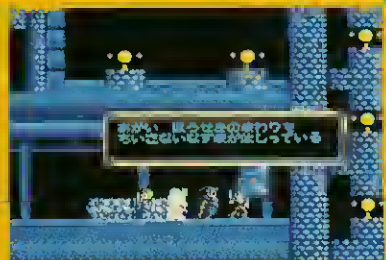
■ティナは無事だった。しかし、このままでは……。



■この魔法は……。フレイの最強呪文フレイムバードだ!

SORCERIAN TIMES

1992年1月8日(水)発売 ソーサリアンタイムス第3号 ■TAKERU MSX2 6600円(税別)(2DD)



TOPIC

各シナリオ
で得られる

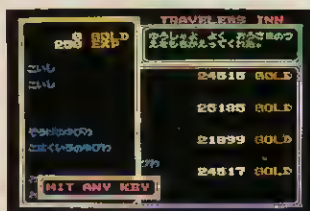
アイテムをさぐる

読者のみなさんもお存じのとおり、「ソーサリアン」は単純にシナリオをクリアするだけが目的ではない。自分のパーティーやキャラクターを成長させるときの楽しみや、最終目的である「キングドラゴン」を倒すシナリオを目指すまでの戦略、そして新しい魔法の掛け合わせを考えるパズル……。数多くの目的が複雑に組み合わさって出来上がっているゲームなのだ。

が、そのなかでもっともマニアックなソーサリアンの遊び方とは何か？ それが、今回紹介する「各シナリオ中に隠されているアイテムを探す」というものだ。

隠れアイテムというのは、シナリオをクリアしたあとに見つけることができるようになっていた特殊なアイテムのこと。重要なのは、この隠れアイテムのほとんどが自由に魔法を作れるような素材である、ということなのだ。

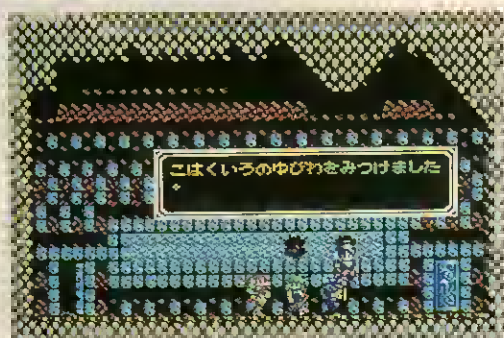
なぜかという、ソーサリアン



★隠れアイテムの特徴はシナリオをクリアするために必要なものではない点だ。

の世界の魔法は自分の装備している武器や防具に魔法をかけて使う、ようするに「装備品を触媒にする」ことでさまざまな魔法を使えるようになっているのに、町で装備品をそろえるとひとりに装備できるアイテムはたったふたつしかないのである！ つまり、通常のプレ

ーだと魔法はひとりにつき2種類しか使えないわけだ。隠れアイテムを手に入れることにより、君も魔法の選択の幅を広げよう。



アイテム名	装備の種類	登場シナリオ	効力	かかっている星 火水木月金土	魔法
グーランの斧	ROD	1-1	王様の杖を取ったあと、グーランがいた部屋に行き左下隅を調べてみる	0 0 0 0 0 0	—
LONG SWORD	ARMS	1-1	王様の杖が入っていた宝箱を何度か調べてみると見つけることができる	1 0 0 0 0 0	—
象牙の指輪	RING	1-1	王様の杖を取ったあと(シナリオクリア後)、どこかの部屋の壺にある	0 0 0 0 0 0	—
琥珀色の指輪	RING	1-1	王様の杖を取ったあと(シナリオクリア後)、どこかの部屋の壺にある	0 0 0 0 0 0	—
水色のローブ	ROBE	1-3	水門を開けたあと(シナリオクリア後)、水門につづく扉の上を探す	0 0 4 4 0 0	—
鋼の剣	ARMS	2-4	スタート地点でそのままジャンプしてみるとある(頭の上の足場にある)	10 0 0 0 0 0	—
銀の鎧	ARMOR	2-4	月の石(シナリオアイテム)を使いワープした通路の右上に隠されている	0 0 8 0 0 0	—
水晶の盾	SHIELD	2-4	行き止まりの通路が上にある部屋に隠されている(通常は行けない)	0 0 4 0 0 0	—
ひすいの指輪	RING	3-4	ENERGYROD(シナリオアイテム)を使って入った部屋の右穴にある	0 8 0 0 0 0	—
金の指輪	RING	3-4	シナリオのボス、ファイヤーエレメントのいた台座で拾うことができる	0 0 0 0 0 10	—
めのう入りの衣	ROBE	3-4	シナリオのボス、ファイヤーエレメントのいた台座で拾うことができる	0 0 0 12 0 0	—
GRADIUS	ARMS	3-5	ひとつめのバルブを使ってできた通路の先にある像を調べるとある	0 0 0 0 0 0	NOILA-TEM
王様の杖	ROD	1-1	シナリオクリアアイテム(経験値200EXP)、PEACEの魔法が使用可能	0 1 0 0 0 1	PEACE
メデューサの首	SHIELD	3-3	メデューサの首を倒すともらえる、STONE TOUCHの魔法が使用可能	0 1 0 1 0 1	STONE TOUCH

コラム 最短エンディングへの道は…?

「キングドラゴンまでなら1時間でイケますよ」

かなり強いパーティ
ーがいきなり最初から
いる場合、どれくらい
のプレー時間でエンデ
ィングまで到達できる
か。ソーサリアン早解
き名人であるナモさん
(20)にコツを聞きまし
た。「お、おいらナモ。
まず、最終シナリオド
ラゴンと戦うモード
にするためには、すべ

てのレベル(1~5)のボスを倒
せばいいことを知ってるナモか?
つまり、シナリオをクリアせず、
ボスだけ倒せばいいんだナモね」



★「お勧め最短コースは1-1、2-2、
1-3、1-4、3-5のボスだナモ」

ソーサリアンの氷の洞窟がクリ
アーできません。むずかしいで
す。ルシフェルの水門も、つぼの
中身取れないし……。でも、
とっても楽しんでます。

(埼玉県/平栗文嗣)

シナリオ3-2ね。あそこ
は、音楽に強くないとサッ
パリわからないと思います。
白骨死体の近くで見つかつ
た「ド3シ2ラ1」という
メッセージ。階名ではド、
ラ、シとなるけど、音名では
ドはA、ラはB、シはCと
なるのだ。さらにAマーク、Bマ
ーク、Cマークの扉がそれぞれあ
るということは……。あとは考え

冒
険
者
の
声

てみてね。でも、前にこれって書
いたような気がするが。

僕の高校では、ソーサリアンの
エンディングがよく流れて
いました。ちなみに給食の
ときはメガドライブ版のソ
ーサリアンのシナリオをク
リアーしたときの曲が流
れてました。

(静岡県/山田直正)

ほ、本当ですか? うー
む、なんてアットホームな
学校なんだ。まさに「校内
に広がるソーサリアンのワ
ッ!」ですネ(古い)。でも、単に
放送委員にゲーム好きな人がいた
だけじゃないんですか?!

盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い

盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い

盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い

盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い

盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い
盗賊
今月の
モンスター占い

MUSIC

キングレコードの内田さんが語るおススメBest5

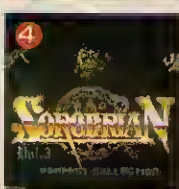
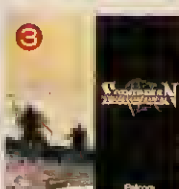
1 SURROUND THEATER



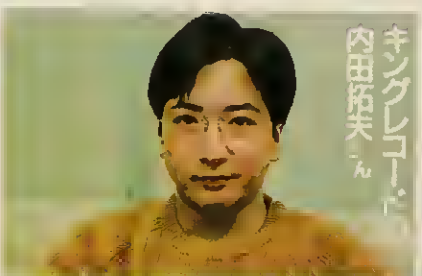
「ドラクエ」の影響でゲー
ム音楽というジャンルが確
立され、以来年々広まりつ
つあるゲーム音楽業界。そ
こで今回は、「スーパーアレ
ンジⅡ」以降のソーサリア
ン関係のアルバムを企画、
総指揮を担当しているディ
レクターの内田さんに「個
人的に好きなアルバム」を
5枚挙げてもらったぞ。

圧倒的なドルビーサラウンドの高音質に酔える一枚。

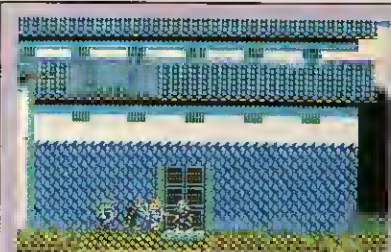
「はい、内田です。どのアルバムも苦労して
作ったものばかりなので選ぶのは難しいんで
すが……あえて1番を選ぶとするなら「サラ
ウンドシアター」でしょう。これのすごいと
ころはね、スピーカーを4つにして聞くと酒
場のシーンで後ろからファルコムに加藤さん
とウチのプロデューサーの境が密談している
のがわかるんですよ。あと、2大アレンジャ
ーによる対決が聞ける「スーパーアレンジ
Ⅲ」もなかなか。ほかにも「交響曲ソーサリア
ン」、最近出したばかりの「パーフェクトコレ
クションⅠ〜Ⅲ」、原曲をバックにドラムベ
ースをのせた「PLUS MIX」もお勧めです」



日本とエスニックという
二面性を楽しめる。
フルオーケストラでソー
サリアン、繁沢の極み。
コレがあればすべて間に
合う! 総編集アルバム、
楽しみたい人におススメ。



★笑顔の優しい内田さん。話によると「現在花嫁募集
中です!」とか。誰かイイ人探してくれませんか。



★シナリオ、システムともかなり凝った造りとな
っている「戦国ソーサリアン」。ボスのライフメ
ーターが表示されるどころなんかもニクイよね。

編集後記

▼「戦国ソーサリアン」、もうやり
ました? あ、解いたの。あそう
▼では、まだの人は買いなさい。
おもしろいから▼Mマガの兄弟誌
であるログインのスタッフによる
と、MSX版ソーサリアンはいま
でも(91年12月現在)TAKE
ERUの上位を占めているという▼も
ちろん、MSXのゲームのなかで
は他を大きく引き離して1位とい
うのだからすごい▼この前、発売
元であるブラザー工業の荒川さん
に今後の追加シナリオについての
スケジュールを聞いてみた▼ちな
みに荒川さんは新婚だ▼やはり噂
どおり、戦国ソーサリアンの次は
「ドラムッド・ソーサリアン」が移
植予定だという▼開発元のデー
ルハイトはかなり早いペースで開
発を続けているらしい▼このペ
ースでいけば残りの追加シナリオも
サクサク出そうなのが嬉しいが、そ
こでさて問題。ピラミッド・ソ
ーサリアンの次に発売されるのはど
のシナリオか?▼郵便はがきにシ
ナリオの名前と住所・氏名・電話番
号を書いてMマガまで送ってくれ。

ASCII



カルクも、グラフも、 お手のもの。

MSX View専用、グラフ機能付き表計算ソフトウェア
「ViewCALC」。大量の計算をテキパキこなし、簡単にグラフを作成できます。
本格的なグラフィカルユーザーインターフェイス「GUI」を
提供するMSX View上で動作し、売上表・各種集計
をはじめ、用途は多彩です。

MSX MSX View専用のグラフ機能付き表計算ソフトウェアViewCALC「ビュー・カルク」

ViewCALC

新発売

MSX turbo R専用



「ViewCALC」は、MSX View上で動作するグラフ作成機能付きの表計算ソフトウェアです。売上レポートの作成、アンケートの集計はもちろん、家計簿や住宅ローンのシミュレーションなど、幅広い用途に利用できます。
(株式会社HAL研究所の「GCALC」とデータの互換性があります。)

■特長：●最大で横64×縦128の表を作成可能(理論値)。●グラフ自動作成機能により、ワークシートのデータを範囲指定するだけで、棒グラフ、円グラフ、折れ線グラフの3種類の中から選択しグラフが作成可能。●数値演算、論理演算はもちろん、52種類の関数(sum, max, modなど)もサポート。また、これらを組み合わせて独自のユーザー関数を作成することも可能。

■対応機種：MSX turbo R専用

■パッケージ内容：ViewCALCシステムディスク(3.5-2DD)/マニュアル一式

必要 本パッケージには、「MSX View」が含まれておりません。
ViewCALCをご使用になるには、「MSX View」が必要です。

MSXのメインRAMを増設するためのMSX増設RAMカートリッジ(MEM-768)

MSX 増設RAMカートリッジ

価格30,000円
(送料1,000円)

「MSX 増設RAMカートリッジ(MEM-768)」は、MSXのメインRAMを増設するためのカートリッジです。日本語MSX-DOS2と併せて使うことにより、RAMディスクの容量を増やすことができます。

■対応機種：MSX2, MSX2+, MSX turbo R

「ViewCALC」、「MSX View」をご使用になる時、「MSX増設RAMカートリッジ」を利用すると、RAMディスクに各プログラムを移し、フロッピーディスクをデータ保存用に使うことができます。

*注意 MSX2, MSX2+で、本カートリッジをご使用になる場合には、日本語MSX-DOS2が必要です。(MSX turbo Rでは、本カートリッジだけで、ご使用になれます。)またMEM-768のRAMディスクに保存した内容は、リセットしたり、MSX本体の電源を切ると消えます。

MSX turbo R専用グラフィカルユーザーインターフェイス
MSX View「エムエスエックス・ビュー」

MSX View

MSX turbo R専用



マウスを使ってアイコンウィンドウを随時選択し、MSX turbo Rの処理スピードの速さを活かした、本格的なグラフィカルユーザーインターフェイス「GUI」を提供する「MSX View」。テキストエディタ、グラフィックツール、プレゼンテーションツールなどのプログラムが付属。MSXにGUIの思想と主張を与える、必須ソフトです。

■特長：●マウスによる簡単操作が自慢/マウスでのアイコン操作で、ファイルの複写や削除などが可能。●ユーザーインターフェイス/「MSX View」対応ソフトなら使用法はすべて統一。異なるソフトウェアの操作方法をおぼえるのが簡単です。●専用アプリケーションソフト付属/ViewTED, ViewDRAW, ViewPAINT, PageBOOK

■対応機種：MSX turbo R専用

■パッケージ内容：システムディスク(3.5-2DD)/OverVIEWディスク(3.5-2DD)/専用漢字ROMカートリッジ/マニュアル一式

価格9,800円
(送料1,000円)



高速で大容量のメディア(HD)をサポートMSX HD Interface「エムエスエックス・ハードディスクインターフェイス」

MSX HD Interface

価格30,000円
(送料サービス)

ハードディスクの利用を可能にするMSX HD Interface。「ViewCALC」や「MSX View」のシステムファイルおよびデータを保存しておくのに便利です。MSX2, MSX2+, MSX turbo R対応

■対応機種：国内製品8社24機種のハードディスク(20MB, 40MB)で動作しますので、お問い合わせください。
▶「HD Interface」は、通信販売のみで取り扱っております。ご購入のお申し込み・お問い合わせは、東京・キー直販部(電話03-3486-7114)までお願いいたします。

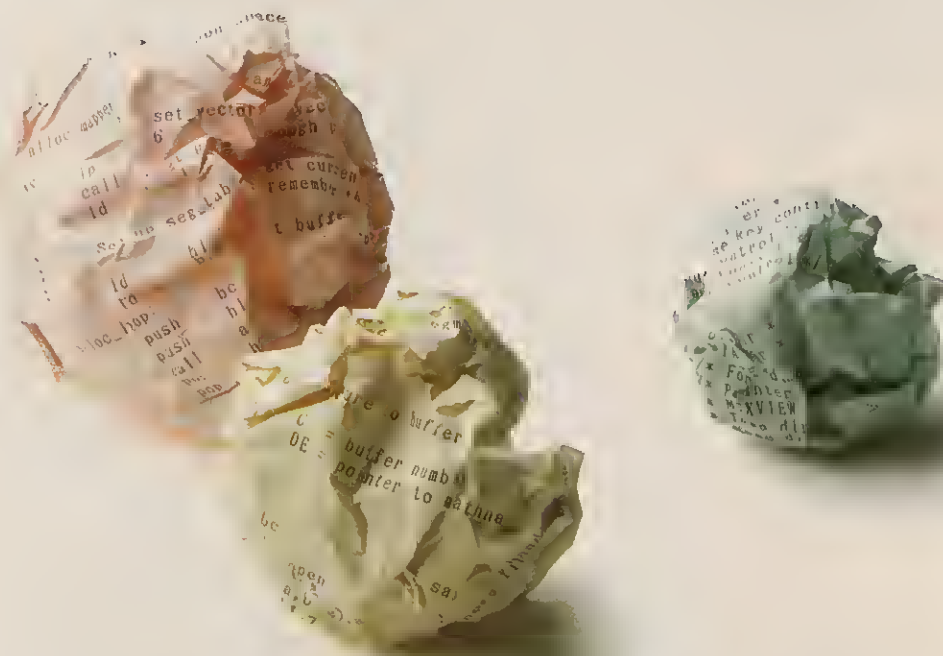
【ご注意】FS-AIGT(松下電器産業株式会社製)には、「MSX View」が内蔵されています。●MSX, MSX-DOSは株式会社アスキーの商標です。●表示価格には、消費税が含まれておりません。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル 株式会社アスキー 営業本部 電話 東京(03)3486-8080 大阪(06)348-0018 株式会社アスキー

悩めるプログラマたちへ。

MSX turbo Rのスーパーバイブルをどうぞ。

MSXの楽しさを飛躍的に進化させた「MSX turbo R」の仕様を公開。さらに、日本語MSX-DOS2も解説し、MSXView、MSX-MIDIなどのスペックをも初公開しました。『MSX-Datapack turbo R版』は、MSX turbo Rの公開可能な全仕様とサンプルプログラムをセットにした『MSX-Datapack』の続編。この2本は、プログラマ必携のMSXバイブルになっています。



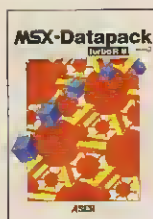
新発売

MSX turbo RのスペックシートMSX-Datapack turbo R版
エムエスエックス・データパック・ターボオールバージョン

MSX-Datapack turbo R 版

価格12,000円(送料1,000円)

- 内容:
- マニュアル編……MSX turbo R(ハードウェア、BASIC、BIOS)、MSX-DOS2(コマンド、Disk BASIC、ファンクション、プログラムインターフェイス、日本語処理)、MSXViewの機能と構成、基本データ構造、ディスプレイマネージャ、ビットブロックマネージャ、グラフィック、フォントパック、MSX-MIDI(ハードウェア、BASIC)、R800インストラクション表など
 - ソフトウェア編……ファイルハンドルの使用法(アセンブラ)、MSXViewアプリケーションの作成法(アセンブラ、C)、MSX-MIDIアプリケーションの作成法(アセンブラ)、メモリマッパーの使用法(アセンブラ)など
- 対応機種: MSX turbo R ■対応OS: MSX-DOS2 ■メディア: 3.5-2DD



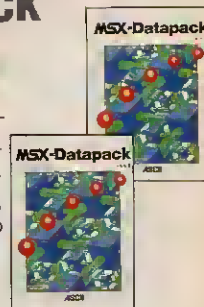
MSX、MSX2、MSX2+のスペックシートMSX-Datapack エムエスエックス・データパック

MSX-Datapack

価格12,000円
(送料1,000円)

好評発売中

- 内容:
- マニュアル編……ハードウェア仕様、システムソフトウェア、MSX-DOS1、VDP、スロット、標準的な周辺装置へのアクセスなど
 - ソフトウェア編……拡張BASICコマンドの作成法、漢字ROMアクセスの方法、VDPのアクセス、VSYNC割り込みなど
- 対応機種: MSX、MSX2、MSX2+
■対応OS: MSX-DOS1
■メディア: 3.5-2DD



【ご注意】本パッケージは、プログラミングテクニックの解説書ではありません。プログラミングの際のデータとして活用して下さい。

●MSX、MSX-DOSは株式会社アスキーの商標です。●表示価格には、消費税が含まれておりません。◆全国有名パソコンショップでお求めください。

真ウィザードリィRPG

基本システム

国産テーブルトークRPGの代表作の1本として名高いウィザードリィRPGが進化した。

魔法が変わった。戦闘システムが変わった。

さらにキャラクターのパラメーターに副特性値が加わった。

より複雑でよりエキサイティングなゲームが楽しめる。

それが真のウィザードリィRPGなのだ。



安田均/監修
佐脇洋平とグループSNE/作
定価 2000円(税込み)
ビジネスアスキー刊



真ウィザードリィRPGシナリオ集① 終末の魔剣

真ウィザードリィ・ユーザー待望のシナリオ集がついに登場。しかも大作キャンペーンシナリオとなっているのだ。題材は、ウィズRPGのユーザーならおなじみのエセルナートに伝わる伝説の魔剣の復活。かつてひと振りで大地に断層をつくった魔剣と邪悪な宗教集団をめぐって大冒険が展開する。グループSNEの俊英が結集しての大作シナリオをぜひ一度プレーしてみたい!



安田均/監修
佐脇洋平とグループSNE/作
定価 1,600円(税込み)

最新刊

プログラムの作り方が

どんどん分かる!

300種の

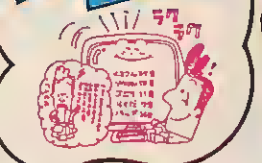
オリジナル・プログラムが

作れる!

パソコン
サイコロ



ニッパネー
投票集計



★楽しいプログラムが
思いのまま作れる!

プログラムを作って

自慢できる!



★グラフィックも思いのまま!

★自分で作ったプログラムで
いろいろなことが楽しめる!

暗号作成
& 解読



楽しみいっぱい!
キミだけに教える
300のプログラム!

★友だちが
ビックリする!

★キミはパソコンを使いこなしているか?

買ってきたソフトで、ただ遊んでいるだけでは本当のパソコンに強い人間とはいえない。すぐあきてしまう機械も本当に生かされていない。パソコンをやるなら何とんでも自分でプログラムが作れるようになることがいちばん! その方法はあんがいやさしいのだ!

★プログラムが作れば楽しさ100倍!!

あきらめては絶対にソン! このページのハガキを出して案内資料をまずもらおう! プログラムが作れる! グラフィックも思いのまま! BASICだってよくわかる! キミだけのオリジナルゲームを作ってみなをアツといわせる本当のパソコン実力者になれる!

ハガキを
ポストへ!

すぐ役立つ!
講座案内資料

無料送呈

プログラムが作れるようになる!
さあ! 今すぐハガキを出して絶対役立つ案内資料をもらおう! 切手を貼らずに出せるから住所や名前を書いたらすぐポストへ!

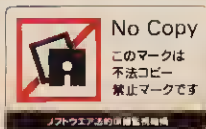
自分で買いなさい!

知ってますか!! ソフトウェアは著作物

コピーを一つ下さいな。

わくわくドキドキのゲームソフト、勉強の理解をすすめる教育ソフト、めんどろな仕事を助けるビジネスソフトなどは、すべて知的創造物として著作権法で保護されています。《豊かでクリエイティブな社会を造るには、知的創造者の権利がきちんと守られなければなりません。

無断複製はよくない。ソフトの開発を阻害します。



ACCS

コンピュータソフトウェア著作権協会
Association of Copyright for Computer Software

〒101 東京都千代田区外神田6-3-8外神田田島ビル4F
著作権ホットライン TEL 03-3839-8783 FAX 03-3839-8764



《会員会社一覧》

アーケシステム㈱	㈱クエスト	㈱ジェプロ	㈱日本科学技術研修所	㈱富士通ビー・エス・シー
㈱アートディンク	㈱クリエイトワ	㈱ジャストシステム	日本化薬㈱	ブラザー工業㈱タケル事務局
㈱アマット	㈱クレオ	㈱数研経ネットワークシステム	日本クリエイト㈱	㈱ブロードバンドジャパン
㈱アカウンティングソフト	㈱異ソフトウェア工房	㈱スキップトラスト	日本コンピュータシステム㈱	プログラム企画サービス㈱
㈱アシスト	グレイト㈱	㈱スタークラフト	㈱日本テレネット	㈱プロメディア
アシュトン・テイト㈱	㈱グローディア	㈱スティンク	日本デクスタ㈱	ヘアドクター発毛科学研究所
㈱アスキー	㈱ケーエスビー	㈱ステラシステム	日本ナレッジ・ボックス㈱	㈱ボーランドジャパン
㈱アドミラルシステム	㈱ゲームアーツ	ストラットフォードコンピュータセンター㈱	日本ファルコム㈱	㈱ボニーキャニオン
㈱アルシスソフトウェア	㈱光栄	㈱ズーム	日本マイコン販売㈱	マイクロウェア・システムズ㈱
イーディー・コントライブ㈱	㈱工画堂スタジオ	㈱セガ・エンタープライゼス	日本ワードパーフェクト	㈱マイクロキャビン
イマジニア㈱	㈱構造システム	㈱綜合システム	ノベル㈱	マイクロソフト㈱
㈱イメージテクノロジー研究所	㈱コスモス・コンピュータ	㈱ソフトウイング	㈱ハウテック	㈱マイクロソフトウェア・アソシエイツ
㈱インターコム	コナミ㈱	㈱ソフトウェアジャパン	㈱ハドン	マイクロプロセズジャパン㈱
インテリジェントシステムズジャパン㈱	㈱コマキシステム研究所	創歩人コミュニケーションズ㈱	㈱ハル研究所	㈱まつもと
㈱ヴァル研究所	㈱コンパイル	ソフトバンク㈱	㈱バックス	緑電子㈱
㈱ウィンキーソフト	㈱コンピュータ・ニュース社	㈱ソフトヴィジョン	㈱バーシモン	ミリオンエンタープライズ㈱
㈱イー・アイ・システムプロダクト	サイバネットシステム㈱	ソフトプロ㈱	パーソナルメディア㈱	メガソフト㈱
イー・アイ・ソフト㈱	㈱サミット	ソフト屋しゃんぱら	バル教育システム㈱	㈱モーリン
㈱イー・エス・ビー	㈱サムシンググッド	㈱タケル	㈱ハンサーソフトウェア	㈱ライトスタッフ
イービー・サーブ㈱	山陰ソフトウェア㈱	大学生協東北事業連合	ヒーズ・ジャパン㈱	㈱ラウンドシステム研究所
エスエイティティ㈱	㈱ザイン・ソフト	㈱ダイジュ	㈱日立ハイソフト	㈱ランドコンピュータ
㈱エス・ビー・エス	㈱シーアンドシー	㈱ダイナウェア	㈱ビービーエス	㈱リード・レックス
エデュカ㈱	㈱シー・エス・ケイ	ダイナミック企画㈱	ビクター音楽産業㈱	㈱リギーコーポレーション
㈱エニックス	シエラオンラインジャパン㈱	ダットジャパン㈱	㈱ビッツ	㈱リバーヒルソフト
FA・システムエンジニアリング㈱	システムサイト	㈱ソファイト	㈱ピング	㈱リョーサン
㈱エム・イー・シー	㈱システムセンター	㈱ディー・アンド・イー・ソフト	ビー・シー・イー㈱	ロータス㈱
㈱エルゴソフト	㈱システムソフト	テックソフトアンドサービス㈱	㈱ビック	
㈱オービックビジネスコンサルタント	㈱システムハウスミルキーウェイ	デービーソフト㈱	㈱ビレッジセンター	
㈱大塚商会	㈱シャノアール	㈱デアイエス	㈱ファミリーソフト	
㈱金子製作所	㈱新学社	デザインオートメーション㈱	ファルコム㈱	
㈱カブコン	㈱新企画社	㈱デジタル・リサーチ・ジャパン	㈱風雅システム	
電産産業㈱	㈱シンキング・ラビット	㈱電波新聞社	㈱フェイザーインターナショナル	顧問弁護士 森本絃章
㈱管理工学研究所	㈱シンプレックス	㈱東京コンピュータ・システム	富士ソフトウェア㈱	＜91.12.2現在＞
㈱キャリアラボ	㈱シー・イー・エム	徳間書店インターメディア㈱		
㈱ギャラクシー	㈱ジェイディック	日本エス・イー㈱		

12月2日現在、165社にも及ぶソフトハウスに加盟していただいております。

コピー禁止マーク

ソフトウェア著作権者はバックアップ以外の
コピーやレンタル・中古品販売など疑似
レンタルを認めません



えっ



あなたはオリジナルソフトを 持っていますか?

あなたの手にしているコピーソフトにも、オリジナルがあったはず。著作権法では、オリジナルを持っている場合に限りバックアップを認めています。もしコピー品が氾濫するような社会になったら、高品質なソフトウェアを開発することさえむづかしくなってしまう。ソフトウェアの権利を守ることは、豊かなコンピュータ社会の夢を守ること。コンピュータソフトの正しい扱いについて、ユーザーの皆さんから寄せられた質問に答えました。



ソフトウェア法的保護監視機構とは？ 本機構は、コンピュータプログラムの著作権者の権利を保護するために、知的財産権の侵害行為の監視・摘発を行い、コンピュータプログラムの著作物の公正な利用の円滑化を図り、もってコンピュータ文化の発展に寄与することを目的とする団体です。
(・9月10日付で、コンピュータソフトウェア著作権協会と名称が変わりました。)

ユーザーからのQ&A



パソコンソフトは高いから、レンタルで借りたいんだけど、レコードやビデオは良くて、パソコンソフトは、どうしてダメなの？

A. まず、パソコンソフトが高い理由についてですが、端的に言えば「莫大な開発費がかかる割に、市場規模が小さい」という事です。数千万円あるいは億という開発費をかけた製品でも、何万本と売れるソフトは、ごく稀なのです。また、ビデオ(映画)や、レコード(歌手)は、興業、コンサートと言ったものからも収入は得られますが、ソフトにはそういうものはありません。また、レンタル利用者の85%がコピーをしているという現状では、レンタルを認める訳にはいきません。



パソコンソフトを授業で使用するため生徒の数だけコピーしたのだが、なにか問題でもあるのかね？

A. 著作権法違反になってしまいます。たしかに35条では例外として教育機関での複製を認めてはいるのですが著作権者の利益を不当に害さない場合としています。ソフトウェアの場合複製の認められる事はほとんどないでしょう。



私は会社で仕事にレンタルしたソフトをコピーして使ってるんですけど、友達に法律違反だっていわれたんですけど…。



ソフトの中身は買うまでわからない。粗悪なものを買われない、為にもレンタルは必要だと思うのですが…。

A. お友達は正しい事をおっしゃっている。まず、法律では私的使用のための複製は認めています。仕事に使う場合は該当しません。ちなみに著作権法違反は3年以下の懲役または100万円以下の罰金という処罰を受けます。

A. そういった論理が、レンタルの大義名分となっているようですが、先にも述べたように、善意のユーザーは少ないのです。また、ソフトハウス側もそういった声のあることは承知していて、新商品発売にあたっては、店頭デモや資料等も多く用意しています。また試供品を配布しているところも増えてきました。

私達、会員会社のソフトウェアは、いかなる個人、団体、法人に対しても、レンタルの許諾はしておりません。バックアップ以外のコピーは違法です。

《会員会社一覧》

アークシステム(株)
㈱アートデック
㈱アーマツ
㈱アカウンティングソフト
㈱アシスト
アシュトン・テイ(株)
㈱アスキー
㈱アドミラルシステム
㈱アルシスソフトウェア
イーティーコントロール(株)
イマジニア(株)
㈱イメージテクノロジー研究所
㈱インターコム
インテリジェントシステムズジャパン(株)
㈱ヴァル研究所
㈱ウィンキーソフト
㈱イー・アイ・システムプロダクト
イー・アイ・ソフト(株)
㈱イー・エス・ビー
イービー・サーブ(株)
エスエイティエー(株)
㈱エス・ビー・エス
エデュカ(株)
㈱エニックス
FA・システムエンジニアリング(株)
㈱エム・エー・シー
㈱エルゴソフト
㈱オービックビジネスコンサルタント
㈱大塚商会
㈱金子製作所
㈱カブコン
電島産業(株)
㈱管理工学研究所
㈱キャリアラボ
㈱ギャラクシー

㈱クエスト
㈱クリエイトーワ
㈱クレオ
㈱呉ソフトウェア工房
グレート(株)
㈱グローディア
㈱ケーエスピー
㈱ゲームアーツ
㈱光栄
㈱工画堂スタジオ
㈱構造システム
㈱コスモス・コンピュータ
コナミ(株)
㈱コマキシステム研究所
㈱コンパイル
㈱コンピュータ・ニュース社
サイバネットシステム(株)
㈱サミット
㈱サムシンググッド
山陰ソフトウェア(株)
㈱ザイン・ソフト
㈱シーアンドシー
㈱シー・エス・ケイ
シエラオンラインジャパン(株)
システムサイト
㈱システムセンター
㈱システムソフト
㈱システムハウスミルキークウェイ
㈱シャノアール
㈱新学社
㈱新企画社
㈱シンキング・ラビット
㈱シンプレックス
㈱ジー・エー・エム
㈱ジェイディック

㈱ジェプロ
㈱ジャストシステム
㈱数研塾ネットワークシステム
㈱スキップトラスト
㈱スタークラフト
㈱ステイジ
㈱ステラシステム
ストラットフォードコンピュータセンター(株)
㈱スーム
㈱セガ・エンタープライゼス
㈱総合システム
㈱ソフトウィング
㈱ソフトウェアジャパン
創歩人コミュニケーションズ(株)
ソフトバンク(株)
㈱ソフトヴィジョン
ソフトプロ(株)
ソフト屋しんばら
㈱タケル
大学生協東北事業連合
㈱ダイジユ
㈱ダイナウェア
ダイナミック企画(株)
ダットジャパン(株)
㈱ソファイト
㈱ティーアンドイーソフト
テックソフトアンドサービス(株)
デービーソフト(株)
㈱デアイエス
デザインオートメーション(株)
㈱デジタルリサーチ・ジャパン
㈱電波新聞社
㈱東京コンピュータ・システム
徳間書店インターメディア(株)
日本エス・イー(株)

㈱日本科学技術研究所
日本化産(株)
日本クリエイト(株)
日本コンピュータシステム(株)
㈱日本テレネット
日本デクスタ(株)
日本ナレッジ・ボックス(株)
日本ファルコム(株)
日本マイコン販売(株)
日本ワードパーフェクト
ノベル(株)
㈱ハワテック
㈱ハドソン
㈱ハル研究所
㈱バックス
㈱バーシモン
パーソナルメディア(株)
バブル教育システム(株)
㈱バンスーソフトウェア
ヒーズ・ジャパン(株)
㈱日立ハイソフト
㈱ビービーエス
ビクター音楽産業(株)
㈱ビッソー
㈱ビング
ビー・シー・イー(株)
㈱ビック
㈱ビレッジセンター
㈱ファミリーソフト
ファルコン(株)
㈱風雅システム
㈱フェイザーインターナショナル
富士ソフトウェア(株)

㈱富士通ビー・エス・シー
ブラザー工業㈱タケル事務局
㈱プロダクターバンドジャパン
プログラム企画サービス(株)
㈱プロメディア
ヘアドクター発毛科学研究所
㈱ポニーキャニオン
マイクロウェア・システムズ(株)
㈱マイクロキャビン
マイクロソフト(株)
㈱マイクロソフトウェア・アソシエイツ
マイクロブローズジャパン(株)
㈱まつもと
経電子(株)
ミリオンエンタープライズ(株)
メガソフト(株)
㈱モーリン
㈱ライトスタッフ
㈱ラウンドシステム研究所
㈱ランドコンピュータ
㈱リードレックス
㈱リギーコーポレーション
㈱リバーヒルソフト
㈱リョーサン
ロータス(株)

顧問弁護士 森本絃章
(91.12.2現在)

12月2日現在、165社にも、ソフトウェアハウスに加盟していただいております。

ソフトウェアのレンタル、あるいは不正コピーを見たり、聞いたりしたら右記まで情報をお寄せください。

ソフトウェア法的保護監視機構事務局
著作権HOTLINE担当 久保田
TEL 03(3839)8783(代表)

コンピュータソフトウェア著作権協会
ソフトウェア法的保護監視機構

〒101 東京都千代田区外神田6-3-8外神田田島ビル4F

CG MACHINE

シージーマシン

日々CGへの道を精進しているみなさんにはお待ちかね(?)、3ヵ月ぶりのCGギャラリースペシャルのお時間がやってまいりました。今月掲載されたCGは全部で13点。CGマシンは定期的にこういった応募作品の大規模な発表を行なっているのので、一度応募してみることをお勧めします。



■Illustrated by 流人 <リュート> (グラフィサウルス、SCREEN7) 協力: BIT²

■ MSX CG GALLERY ■



「F-14」(グラフィサウルス、SCREEN7)

愛知県/1げしよぶー

エアブラシというのは使い方が非常に難しいんだよね。ただ武田よ、キミの送って来てくれた封筒は料金不足だったぞ!



「飛行船」(グラフィサウルス、SCREEN7)

青森県/佐々木達也

おなじみの佐々木君の作品。淡い色彩はいつものタッチだけど、人物以外のモチーフをメインにしたのはこれが初めて。



「NIGHT STRIKER」(F1ツールディスク、SCREEN5)

大阪府/Y.O.I.ko

絵に合わせて音楽データが入っていたり、3種類の背景が用意されているのが凝っている。光の床への映り込みがリアルだ。



「冬化粧のイイズナイタチ」(A1付属ツール、SCREEN8) 大阪府/毛利健治

去年の9月号でも掲載された毛利君の動物シリーズ。冬を題材にしたタイムリーな作品なので、今回も掲載してみた。でも、「イイズナイタチ」じゃなくて「イズナイタチ」じゃない?



「CAMEL」(ツール不明、SCREEN5) スペイン/CLUB HHOSTER

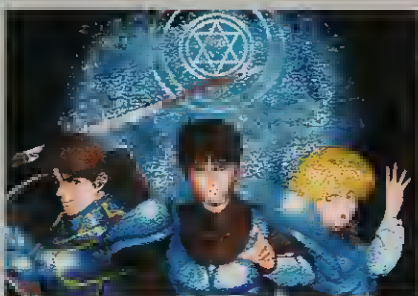
'91年10月号でも掲載したスペインの人の作品。ラクダのどけたような目がバチバチするアニメーションもあって結構おかし。太陽に描かれている顔のセンスは日本人とひと味違う?



「最後のひとり」(グラフィサウルス、SCREEN7)

山口県/黒い水星(慧星?)

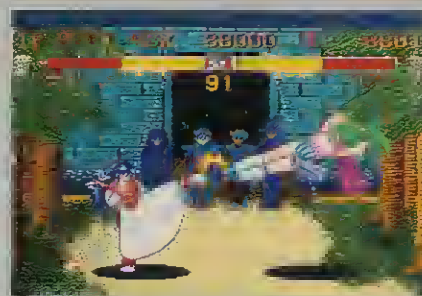
「天使の羽の部分とうまく表現できなかった」と本人はコメントしている。背景の雲の色調を落とせばもっとよくなるぞ。



「氷炎」(グラフィサウルス5、SCREEN5)

兵庫県/大鷲清高

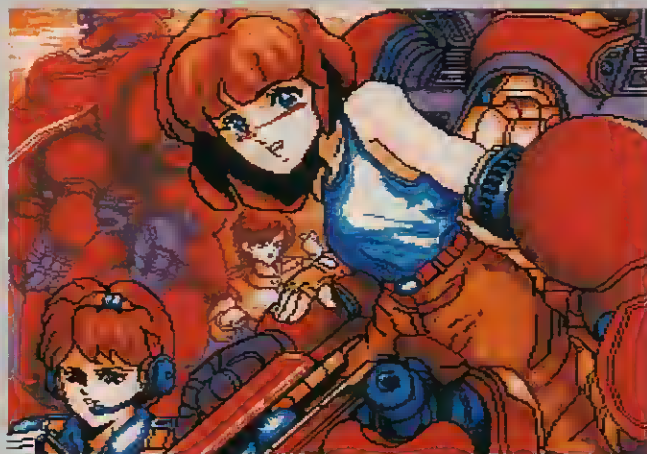
この人も掲載2度目 キャラの構図、表情はいい、でも、タイミング処理はひかえめに使わないとキタナク見えますよ



「フレイ2」(グラフィサウルス、SCREEN8)

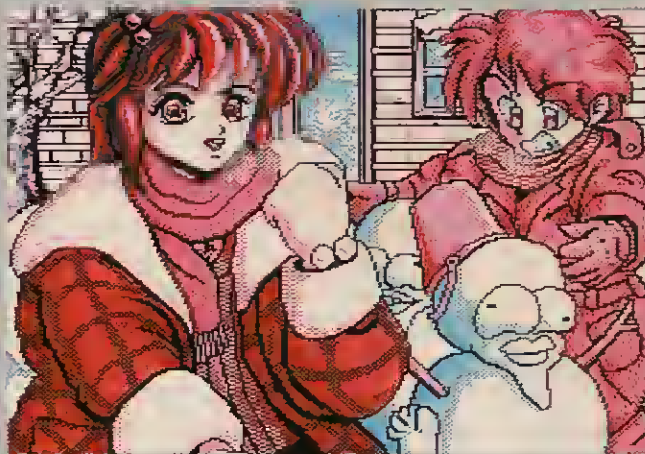
岐阜県/国産品

うーむ、コイツはわかる人にしかわからないパロディーCGだな……。元のネタが何とどのゲームなのか、わかるかな?



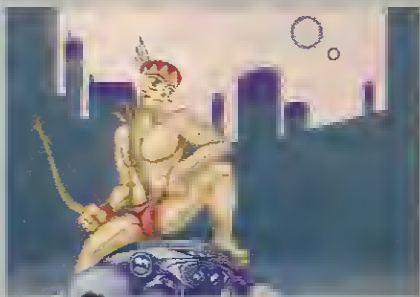
「飯免突破!!」(DD倶楽部、SCREEN5) 長崎県/谷口邦彦

常連中の常連、谷口クンの作品だ。今までの作品はすべてタイルパターンを使っていたけど、今回はあえて使わずに描いたそうなん。でもうまい! MSXらしい絵色が活かされたCGだ。



「雪ダルマ」(DD倶楽部、SCREEN5) 長崎県/谷口邦彦

うわあつ、こちらも谷口クンの作品だ。こちらは過去送られてきた作品からのチョイス、タイルパターンを使ったいつものCGだけど、やはりウマイものはウマイ。ということなので掲載。



「無題」(グラフィサウルス、SCREEN7)

東京都/河野騎一郎

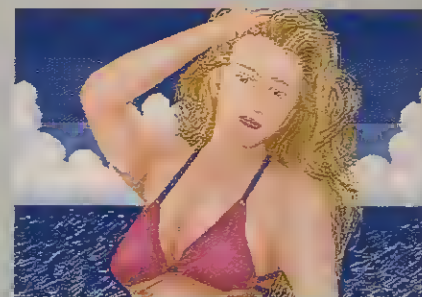
テーマは古代戦士と未来兵器(?)とのこと。内容そのもののアンバランスさを目指したというだけあって、ヘンな作品だ。



「初夏のハプニング」(グラフィックエディターEASY、SCREEN5)

福島県/三好信寛

今回のCGのなかで一番インパクトのある作品。「なんとかCGで水しぶきを表現できないか」と考えて描いたそうだ。



SUMMER」(グラフィサウルス、SCREEN7)

愛知県/ねんど

絵からあふれてくるような圧倒的なボリューム感がすごい……。でも、腕や筋肉のつきかたがおかしい。勢いは好きだ。

総評

恒例となった感のあるCGギャラリースペシャルも今月では4回目。今回掲載された13点のCGは約5倍近い応募数の中から選ばれた優秀作ばかりです。ただ最近、常連さん以外に送られてくる作品のペースがやや落ちているんですね。新人さん、ならびに再挑戦者の参加を待たせ! もちろん常連さんの投稿も待ってます(とくに谷口クン、佐々木クン、君たちのことだ!)

■投稿作品を大募集!!■

当コーナーではみなさんからのCG作品を随時募集しています。基本的にMSXを使った作品であればジャンルは問いませんが、著作権の承諾が必要な作品である場合は原作の出所を明らかにしてください。

■応募方法■

封筒に折れないように包装したデータディスクに住所、氏名、年齢、電話番号を明記したディスクシールを貼って応募してください。また

使用したツール、自分の作品に対するコメントもせえていただけるようお願いいたします。なお、今月の締切は2月8日。掲載者には当編集部規定の謝礼をお送りいたします。

■あて先■

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
ドットを刻むCGマシン係



誌上

Tokyo

ねりとん in 東京2

システムソフト

VS

アスキー・荻沢ビル

今月も当社の人間が登場してしまい恐縮だが、じつを言うとコレはシステムソフト森本サンとの前々からのお約束だったのだ。7対7の大人数を隠れ蓑に、彼はいったい何をしようっていうのか？ あ、何だか今回はムチャクチャ書いてるよなあ。ま、いっか(よかーねえって)。

ひょっとして皆様 本気なんですか？

「えーっ、出るの!?」だって告白とかあるんでしょ。やだよねえ」なんて、ずーっと参加を渋ってきたのは女性陣。なのに、決行当日の姿は、皆さんギンキラなんですけど……。えっ、木村サンはお召し替えですか。そりゃ、どうも。「まったく、女ってヤツあー」である。そんなわけで、今回はシステムソフトから男性7名と、当社アスキーの荻沢ビル勤務組から女性7名が、一堂に会することとなった。男性側には、結構年齢の高い人が

ふたり。口にするのはちょっと怖いけど、おそらくマジに違いない。でもウチは、あんな感じだし。テンキーついてるし、3.5インチフロッピーも使えるし……。なんてボケてる場合じゃないって。新宿東口の集合場所に到着してみると、またもや「げっ!?」。花束持ってる人がいるんですけど。こら、いかんばい。彼氏はマジたい。しかも、まだ若いときたもんだ。システムソフトは、老いも(失礼)若きも皆、本気なのだ。女性には、「ダイジョーブ、いきなり取って食われたりしないって」とか言って連れてきちゃったモンだから、こーら、ますますいかんばい。

そんなこんなで、誌上ねりとん東京編2の始まり始まり。前半は、串揚げ屋さんで自己紹介&フリートーク。自分で言うのもナンだけど、このシチュエーションは正解だった。男女互い違いにすわってもらい、最初から打ち解けやすい雰囲気を出してあげたのだ。やるな、オレ。もう、まかせて。しかし、出端をくじくヤツあー、どこにでもいるもんだ。木村と菅沢が自己紹介で、「広報課の木下さんに会いたくて参加しました」と言って、この席に不在の人のファンであることを暴露した日にゃー、である。隣にすわっていた高綱さんと福田さんの顔が、ちょっとビ

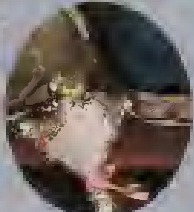
クツとなったような気がしたもんなあ。ちょっとビビッちゃった。そうなると、今回は清水早百合だけが頼りか? 「今日はあたし、本気できました!」だもんね。くへ、泣ける。さすが、「ポンパーマンの敵キャラに似てる」と言われただけのことはあるぞ。あ、過去はそっとしておいてほしいそうです。でまあ、始まってみれば、何のことはない。あっちでこっちで話が盛り上がっているぞ。今までで一番の盛り上がりだ。担当栗林に尽きるなあ、生きててよかった。そうだ、例の花束くんはどこいった? 清水の隣かあ。今回は見せてくれそうだな。ムフフのフ。



「アタシと結婚したら、 清水ケンタローじゃん!」

言う言う! 清水は、もう自分の姓を名乗らせる気であるぞ。哀れ武居くんは、清水・大庭コンビのいいオモチャとなり果ててしまったのだ。花束はいたい誰の手へ? 清水さー、余計なお世話かもしれないけど、彼は清水健太郎を知らない世代なんじゃないか? ま、いいけど。彼の名言もひとつ。「幹事さーん、トイレどこですかあ?」だ。

はあ!? ああ、私は編集担当よ。曲がりなりにも、これは取材よ。よくって? 『失恋レストラン』歌うぞ。



「オレの名前読めたら奴隷になるよ!」
「メイキョウ」と一発で当てられ一生奴隷。



勝手に追加注文しそうな雰囲気に、幹事はヒヤヒヤ。

栗原があまりに喜んで激しく動いたため、シャッターがついていけなかったのだ。

天下無敵のお嬢様 皆の者、頭が高い

例の花束クンの名前は、武居堅太郎クン。飲ませ上手の清水の隣にすわったのが運の尽きだ。さっきから見てると、ガッパガッパ飲まされているぞ。顔色がだんだん蒼くなっていくようなので、大丈夫かと聞いてみる。「ダイジョブ、ダイジョブ」と元気に答えるのは、清水早百合……。さらに、ガッパガッパだ。合掌、チヘン。

清水は武居クンに飽きると(?)、今度は古賀マンさんと話し始める。「これってツブ揃いでしょ。自分で言うのもナンだけど」と、1バイトだけ謙遜しながらも同意を求める。

「そうなんだよにイ〜、まいっちゃうんだよにイ〜」と、古賀マンさんが言ったかどうかは定かではないが、ま、そんなとこだろう。ビールを注ぐ姿も、武居クンのときとは違って艶っぽいぞ(やや誇張)。清水の本命は、古賀マンさんか? ま、大人どうした。勝手にヨロシクやってくれたまえ。

ヨロシクやってると言えば、栗原も結構なモンだ。バンダナを頭に巻いたふたりの男性、杉本さんと名鏡さんを相手に相当の盛り上がりを見せる。両手に花ならぬ、両手にバンダナと言ったところか。木村をして「あたしや、鼻血ブーだよ!」とまで言わしめたほどだ。この後、化粧室に立った木村は、通

◆これこれ。男女互い違いが成功の秘訣。



「おちやめな
サッチャン」

◆この落ち着いたムードも最初だけだ。誰のせいだ?

アタシ貴方に 酔ったみたい



◆「さぶーい夜もキミさえいれば」と言っときゃあ、グ〜なんだけど。

◆これがMマガ最後のお勤めとなった菅沢。先制パンチを食らわす。



◆「森本クンには、大月さんに手を出さな言われてるんだよにイ〜」「あらまあ、でもアタシでいいじゃん」ってな感じだ。



路で外人カボーの熱いペースを目撃。「もう踏んだり蹴ったりよ!!」でもどっちかと言うと、踏まれたり蹴られたり、って感じだろう。

一方、この企画に異様な執念を燃やしてきた森本さんは、終始笑顔。そりゃ、そーでしょ。お目当ての大月嬢が隣なんだから。大月とねりんとするために、あと6人連れてきたという噂もあるほどだ。それこそ、「ヨロシクやってくれたまえ」である。ここは「堅い」な。

でもって、どうも静かな感じなのが、福田さんと高綱さんコンビ。木村と菅沢の先制パンチが効いた

んじゃないかなあ。こら、いかにばい。越野寒梅。新年は神社で参拝……。あ、またボケちまった。そんなふたりをよそに、清水の本領発揮モードは、とどまるところを知らない(タイトル写真参照)。次号の展開や、いかに!?

次号に
つづく!



東京ラブストーリー
男女7人ずつ……
ぜすにはいられない

システムソフト

アスキー・管沢ビル



高綱裕介

ゲームの音楽関係を担当している。多くを語らない寡黙な人だった。



福田史裕

社会的地位の高い割に「今回は福田エイドね」とか、散々言われてた。



杉本穰司

東京オフィスの若手。正義の名の下に、あっちこっちで暴れ回る。



名鏡温孝

安直なクイズのせいで、大庭のために一生を捧げることにした!?



武居堅太郎

清水さー、20歳は犯罪だぞ。堅太郎クンも女性の年齢は見抜こうな。



古賀万三

「にー」をマネすれば、君も古賀マンさんになれるぞ。最年長者だ。



森本五郎

身辺整理してきました。だってさ。オレ知らんぞー(オレ、万ぞー)。



木村早知子

木下さんが参加しないと聞いて、担当(オレだよオレ)にピンタ張った。



菅沢美佐子

立つ鳥あとを濁しまくる。福田氏にもられちゃえばヨカッタのに。



泉 和子

清水と組んだ日にやー、本領発揮で怖い人。今回は離れてて助かった。



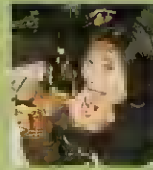
栗原和子

ほよ〜んとしてそうで、ヤルときやーヤル。次回は目が離せないぞ。



大庭聖子

名鏡、武居氏を手玉に取って、ゴロンゴロンころがしまくる(失礼)。



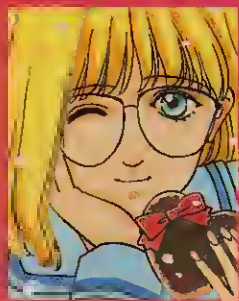
清水早百合

本編のほかに「アタシ、じつはお嬢様なの」発言も。たいやうにせーよ。



大月麻友美

この笑顔がひとりの男の人生を狂わせたかも(本人は全然知らず)。



INFORMATION

こんにちは、中山梨花です。みなさんは、お年玉たくさんもらいましたか？ 今月もよい作品をどっさり紹介しているので、お買い物などの参考にしてみてね。

まず今月最初のおススメは『オネアミスの翼』のCDです。映画やテレビ放映などで、何度か観たことのある作品だったのですが、耳だけで聞くドラマというのもちょっと不思議な感覚で楽しめました。

とくに主演の森本レオさんの、ほのぼのとした声はステキですね。

つぎのおススメは『IT』。じつは私、今までにスティーブン・キングの作品って読んだことがなかったんです。なのに、ある日本屋さんをブラブラしていたとき、なぜかこの本が目にはいつてつい買ってしまったんです。ミステリー仕立ての内容なのであまり詳しいことは言えないけど、なぜこんなに

夢中になれる小説を今まで読まなかったのか、と悔やまれるほどにおもしろい小説でした。

最後にもうひとつ、『シラノ・ド・ベルジュラック』はぜったい観てほしい作品です。原作が古典小説というところから、敬遠してしまう人もいるかもしれませんが、本当にステキなラブストーリーなんですよ。自分の容貌の醜さゆえに、愛する人に心を打ち明けるこ

とができずにいるシラノ。彼は、振り向いてもくれない女性を一度に愛し続けます。その過程がとても丁寧に描かれていて、観ているとついシラノに感情移入してしまうの。また、シラノに愛される女性ロクサーヌ役のアンヌ・プロシェの、清楚ではかなげで、それでいて愛のためなら強くなれるという演技もとても好感が持てますよ。では、また来月までさようなら。

CD

コナミ・オールスターズ 千両箱 平成4年版



ゲームミュージックの第一人者、コナミ矩形波倶楽部のニューアルバムが登場だ。それも今回は、昨年10月26日に行なわれた「コナミレーベル・ファンの集い」のライブ版などを含む3枚組だというのだから、ファンにとっては聞き逃せない作品集と言えそうだな。

- キングレコード
- 発売中 ●8300円[税込]

St.Valentine オルゴールのラブソングⅡ



『I LOVE YDU』や『ラブ・ストーリーは突然に』などがオルゴールの可憐な音色で綴られるこのCDは、まさにバレンタインデーにピッタリ。もしキミが本命の女の子に告白されたなら、このCDにメッセージを添えて返事をすると、なんてのもいいんじゃないかな？

- NECアベニュー
- 1月21日発売 ●2000円[税込]

オネアミスの翼 コンプリートコレクション



坂本龍一がサウンドを担当したことで有名な『オネアミスの翼』だが、今回はすでに発売されているサウンドトラック版などに、ドラマ編を加えた4枚組完全版としての登場だ。劇場公開からは5年、いまだに高い評価を得ている作品だけに、ぜひ聞いてみたいよね。

- ミティ
- 発売中 ●7000円[税込]

BOOKS

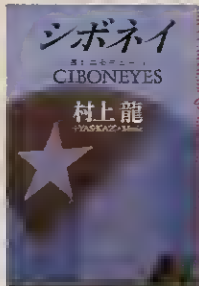
信長の野望・危機から野望へ



- 光栄
- 1480円[税込]

光栄から「危機と野望」をテーマとする、新しいシリーズが刊行された。その先陣をきるのは、おなじみの信長をはじめ、劉邦やチェザーレ・ボルジアなど、歴史上活躍した人物5名が登場する本書。歴史に興味を持つ人は、必ず読むべし。

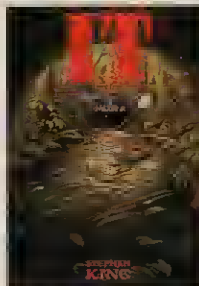
シボネイ 遙かなるキューバ



- 村上 龍
- 主婦の友社 ●2800円[税込]

村上龍の文章には、人を魅了してやまない秘密があるようだ。本書はキューバを舞台にした短編だが、読み進むにつれ、その情景がはっきりと想像できるのもそのためだろう。付属のYAS-KAZIによるオリジナルCDも聞き応えがある。

IT (上・下巻)



- スティーヴン・キング
- 文藝春秋 ●各3200円[税込]

少年時代の約束を果たすため、生まれ故郷に戻る7人。その約束とは？ 誰も思い出せない。しかし故郷へ戻るとともに、記憶はよみがえる。そう、すべての恐怖を形成するITを倒すためだ。ぜひ読んでほしいホラー小説の傑作！

VIDEO

● リトル・モンスター ●

子供のころ、「ベッドの下にはオバケがいる！」そんな風に思ってたことってない？ でもこの映画でベッドの下にいたのは、オバケではなくいたずら好きのモンスターたち。ファンタジーが大好きという人にはぜひ観てもらいたい、とっても楽しい作品。

●アスキー映画 ●101分
●発売中 ●1万4800円[税別]



● キンダーガートン・コップ ●

アーノルド・シュワルツェネッガー主演のコメディ映画。今回の彼の役どころは刑事、そして保父(!?)さん。シリアス、お笑い、なんでもこいのシュワちゃんだけあり、この映画でも大活躍。わらわら登場する子役たちも、見事な演技を披露してくれる。

●CIC・ビクター ●111分
●1月24日発売 ●1万6000円[税別]



● シラノ・ド・ベルジュラック ●

才能があるが醜いシラノ、そしてそのシラノの恋のライバルクリスチャンは、美男子だがまったくの凡人。思わず「天は二物を与えず」という言葉が浮かんでくるようなストーリーが展開する。主人公シラノを、演技派ジェラルド・ドナルド・デュランが演じる。

●アミューズビデオ ●139分
●発売中 ●1万5000円[税別]



● おもひでぼろぼろ ●

高畑勲、宮崎駿というアニメ界最強のコンビが製作した話題作が早くもビデオ化。27歳のOLタエ子がい出す、5年生のころのワタシの思い出は本当に些細なことばかり。この作品を観ていると自分も昔のことを思い出し、思わずホロリとしてしまうのだ。

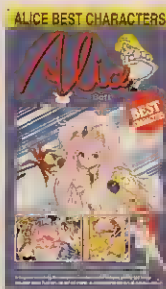
●徳間書店 ●119分
●発売中 ●1万2800円[税込]



● アリス・ベストキャラクターズ ●

『闘神都市』をはじめ、DPSやランスシリーズに登場した美少女たちがいっぱいビデオが発売された。ゲームを攻略できなかったキミは、こちらでグラフィックを楽しむのもいいかもね。ナイスだけど、超過激なグラフィックも収録されているぞ!?

●NECアベニュー ●30分
●発売中 ●3000円[税込]



● 八月の狂詩曲 ●

戦争、原爆、これらの言葉はもはや過去のものとなりつつあるが、当時を生きていた人にとっては、いまだににがい思い出だろう。巨匠、黒澤明監督は、自身の29本目の作品にこのテーマを選んだ。戦争を知らない世代の人にこそ観てもらいたい作品。

●ケイエスエス、日本ソフトシステム ●98分
●発売中 ●1万6800円[税込]



MOVIE

エルム街の悪夢 ザ・ファイナルナイトメア

人気の『エルム街の悪夢』シリーズも、この6作目が最後の作品となる。今回も、前5作同様、SFXを駆使した映像が楽しめるのはも

ちろん、ラストの15分間にフレディビジョン導入という新しい試みが採用されているのが興味深い。フレディビジョン、つまり3Dグラスを使用し、超立体的な悪夢を出演者と共に経験できるというわけなのだ。

またこの作品、シリーズ最後ということもあって、今までに描かれなかったさまざまなエピソードが盛り込まれている。少年時代のフレディ、その義理の父親、

そしてなんとフレディの子供まで登場するのだから、ファンにとっては見逃せない作品だろう。

しかしこの最高のファンタスティック・ホラーにも、哀しむべきことがひとつある。そう、映画を観ていても、ついあのフジテレビ系列で放映されている『ウッチャンナンチャンのやるならやらねば』

で、ナンチャンの演じていたフレディが真に浮かんでくるかもしれない。ほんとに怖いはずの映画なのに、つい笑ってしまうんだよね。

●ギャガ・コミュニケーションズ配給
●1月11日公開



Dreaming World

■さよならのチャイム

クレアの今度の新曲は1月22日発売の『さよならのチャイム』。テーマは卒業。そこで3人に、卒業にまつわる話をしてもらったのだ。今井(Sachi) 卒業というと、私の通ってる高校の卒業式が3月5日なの。この前、黒板に書いてあったんだ。今まで実感がなかったんだけど、黒板に書かれているのを見て、あー、もうすぐなんだなって思ったわ。

吉田(Aki) 私は中学の卒業式が忘れられないなあ。小学校からの友だちがたくさんいたんで、完全にハマってた。もう大泣きで……。そのあと取材があったんだけど、目がはれて別人みたいだった(笑)。今でもね、わざわざ遠回りして中学の前を通ることがあるの。ほん

とに楽しい中学生生活だったなー。井ノ部(Hiro) 私もAkiちゃんと同じで、中学の卒業式。そのときが一番感動的だったわ。それから、1ヵ月ぐらい前かな、松田聖子さんの歌で「制服」っていうのを聴いたの。共感できる部分が多くて、ジーンとくる曲で、いいなー、いいなー、私も卒業の歌を歌いたくなって思ってたら実現して、とってもうれしかったな。もうひとつ、今LLの授業で映画「卒業」を見てるから、その印象も強いわ。Sachi そういえば、私は金八先生の卒業を見て感動したの(笑)。Aki,Hiro あはは、わかる！ Aki この曲を歌ってて、ジーンと来ない？ ロッカーとかそういうキーワードがあって、そうそうっ



■TBSの控え室で。卒業には、みんなそれぞれの思い出深いものがあるみたいだね。

てうなずけるのよね。

Hiro うん、歌ってるときに思わず泣いちゃった。

Sachi 卒業っていうのは、やっぱり特別な想いがあるよね。

Hiro うちの学校では、卒業生が退場するときに菊池桃子さんとか聖子さんの卒業の曲が流れるんだ。Sachi 卒業のシーズンになったら必ずかかる曲になるといいね。

衣装協力 *Spick and Span*



■卒業をテーマにした「さよならのチャイム」。みんなも共感できるところが多いんじゃないかな。EPICソニーより1月22日発売。1000円(税込)

編集チヨの今月のコレ!

アメリカに進出するのは自動車とかビデオだけじゃない、というお話だ

最近ハリウッドへの日本企業の進出が話題になっている。ほかならぬアスキーだって、ハリウッドの映画プロデューサー、エドワード・プレスマンの作品に出資しているんだからね。でも結局はビジネスとしての進出であって、才能の進出ではないところが少々寂しい気がしていた。

オランダのポール・ヴァーホーベン(ロボコップ)やドイツのウォルフガング・ペーターゼン(仮面の情事)、オーストラリアのピーター・ウイアー(グリーン・カード)みたいに単身ハリウッドに乗り込む監督が日本にもいないものかと思っていたのだ。

そこへもってきて、俄然注目に値するのが、スクリーミング・マッド・ジョージなのだ。まるでア

メリカ人みたいな名前だけど、本名を谷諒二という日本人。特好きの人なら知っているだろうけど、もともとはスペシャル・メイクアップ・アーティストで、メジャー映画にも参加していた人物なのだ。

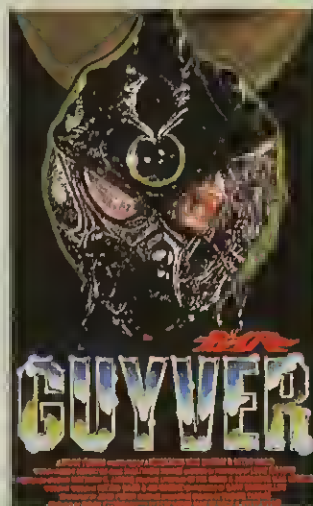
この人の監督第1作が「ガイバー」というSFヒーロー・アクションで、B級とはいえメイド・イン・ハリウッドの映画なのだ。もっとも原作のコミック「強殖装甲ガイバー」の出版元徳間書店が出資しているから合作だけだね。そうそう、映画自体もスティーブ・ワンという中国系アメリカ人との共同監督だったわけ。

でも、栄えある日本人のハリウッド映画監督第1号はジョージに与えられるべき称号であり、彼はそれだけの仕事をしたと思う。昨

年秋ごろ日本人の監督による初めてのアメリカ映画とあって、「アイアン・メイズ ピッツバーグの幻想」が話題になっていたけど、はっきりと間違いだといっておくべきだ。SFやホラーをなめるんじゃない、という気がしてくるのだ。

でもそんなことは観客にはどうでもいいことかもしれない。映画の国籍や監督の国籍なんてものにこだわるより、その映画の出来そのものが大切なんだよね。その点「ガイバー」は頑張っていると思う。公開時には上映規模が小さくて見逃した人も多いと思うけど(じつはぼくもそう)、ようやくビデオになったので、スキモノの皆さん観てください。かなりの満足が得られるビデオだと思いますよ。というわけで、今月のコレはおしまい。

ついでに、ツイン・ピークスもおしまい(ビデオ12月6日、LDセット12月21日発売)。ひどいイラストだ、とぼくは思うぞ。



●バンダイ ●1万5800円(税抜)

PRESENT

1 That's KOEI カレンダー 5名

光栄さんが年末恒例のキャンペーンの際に製作した特製のカレンダーを、Mマガ読者に特別に提供してくれました。3.5インチフロッピーサイズなので、卓上用にピッタリ！

2 St.Valentine オルゴールのラブソング 5名

CDのコーナーで紹介したオルゴールの音色によるラブソング集を、NECアベニューさんから5名の方に。自分で聴いてもいいけど、彼女へプレゼントすると喜ばれそう。

3 KONAMI SOUND CATALOG Vol.3 5名

キングレコードさんからは、過去に発売された「コナミレーベル」のダイジェスト版シングルCDを8名の方に。非売品ということなので、コナミファンならぜひ欲しい品物。

4 コナミレーベル・ファンの集い入場記念ゴエモン下じき 8名

こちらもキングレコードさんから。非売品の下じきを8名の方に。昨年秋に行なわれたイベントの参加者だけに配ったものなので、行けなかった人はとんとん応募してね。

5 ウェンディマガジン オリジナルTシャツ 4名

ウェンディマガジンさんからは、ピンクソックスのかわいいTシャツを各1名の方に。応募のときは、ゆか、まなみ、さやか、としふんのどれが欲しいかを明記してね。

今月のプレゼントは、限定生産のノベルティグッズが盛りだくさん！ ファンなら絶対欲しいものばかりでしょ？ プレゼントの応募方法は、官製はがきに希望商品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、編集部へのメッセージを書いて、右のあて先まで送ってくださいね。締切は2月8日です。おはがき、お待ちしております。

あて先

〒107-24
東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
インフォメーション
2月号プレゼント係



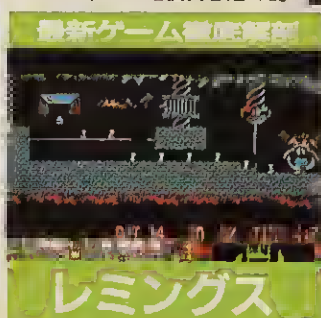
ごめんなさい

1月号の17ページで紹介した新作ソフト「ディスクステーション32号」の記事中で、表現があいまいだったことをお詫びします。DS32号は、ゲームディスクのほか、今までのDSの歴史を収めたスペシャルCD付です。関係者ならびに読者の皆様、ごめんなさい。

最近編集部あてに、記事の内容についての問い合わせ電話が多くかかってきますが、お電話のときは、最後のページに掲載している「情報電話」あてにお願いします。代表電話におかけになってもお答えできないことがありますので、くれぐれもご注意ください。

LOG IN No.1,2 発売中 特別定価 580円

今号のログインの特集は、「新春厳選ソフトガイド」。気になる年末発売のゲームをレーダーチャートでシビアにチェック。そして特別付録は、お待ちかねの「おまけディスク通信NO.5」だ。



WEEKLY ファミコン通信 毎週1回金曜日発売!!

定価290円

スーパーファミコンからゲームボーイ、そして話題の体感ゲームまで、すべてのアミューズメント情報を先取りするゲーム情報誌!!



特集

アクションRPGコンストラクションツール

Dante2

この日が来るのを待っていた人も多いただろう。Danteの発売からちょうど2年が過ぎた本日、1月8日。最強のコンストラクションツールが登場する。その名も「Dante2」。今度はアクションRPGだ！

高機能の本格ツール登場!

Dante2は、Mマガが誇るコンストラクションツールシリーズの中でも最高の自信作である。では、はたしてどんなゲームを作ることができるのか? いったい、どんな機能があるのか? これから解説していこう。

まずは、前作(便宜上Dante1と呼ばせてもらう)との違いから説明する。Dante1はコマンド選択方式で戦闘を重ねつつ冒険をする、「ドラゴンクエスト」のようないわゆる「フィールド型RPG」と呼ばれるタイプのゲームを作成するためのツールだった。それに対してDante2は、戦闘シーンをはじめ

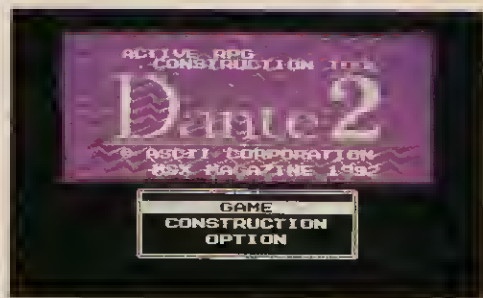
ほとんどの処理がリアルタイムで進行する「アクションRPG」タイプのゲームを作成するためのツールなのだ。したがってDante1とDante2はデータの構成が異なっており、互換性はないので注意してほしい。

それでは、Dante2でコンストラクションすることができる基本的なゲームシステムを説明しよう。まず、プレーヤーは主人公であるひとりのキャラクターを操作することになる。戦闘は、「イース」や「ハイドライト」と同じく敵キャラクターとの体当たり方式だ。

また、使えるアイテムの数は、剣やよろいなど装備するためのア

イテムを含めて全部で128種類。魔法は、攻撃力の増加、防御力の増加、体力の回復、敵を眠らせる、テレポート(空間移動)、敵から受けるダメージを半減させる、の6種類あり、それぞれ「魔法のアイテム」を装備することで使える仕組みになっている。

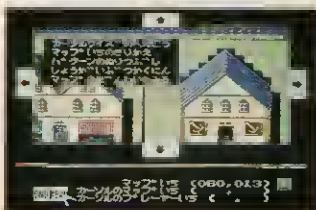
冒険の舞台となるマップは1枚約30画面分の広さで、データディスク1枚につき10枚まで収録することができる。キャラクターは1枚のマップに64種類まで出現させることができ、キャラクターひとりひとりに動きのパターンから体力、攻撃力、会話データなど細



■これがDante2のタイトル画面。早く遊んでみたいでしょ?

かい設定をすることが可能だ。

さて、アクションRPGという、フィールド型RPGより単純なシナリオしか作れないのでは? と思っている人も多いかもしれないが、Dante2に関してはそんな心配は無用だ。シナリオ作りのためのコマンドはDante1よりもずっと充実しているし、BGMや効果音など演出効果も自分で自由に設定することができる。はっきり言って、Dante1よりはるかに高度なシナリオが作れるのだ。RPGファンなら絶対見逃す手はないはずだぞ。



★ゲームを自作する楽しみを、一度知ってしまうと病みつきになることうけあいだ。

豊富な機能を大紹介っ!

Dante2の優れた特長を7項目にわたってジックリ解説。これを読めば、いかにすごいツールかよくわかるはず。

1 目を見張る高速スクロール 立体的な重ね合わせ処理

画面写真を見てわかるとおり、背景の壁や建物とキャラクターをキレイに重ね合わせて立体的に表示することができるのが特徴。さらにこの画面がかなりの高速でスクロールするのだ。この心地よいスピードを体験させてあげたい。



★とにかく速い、速い。快適な操作感覚を保証しよう。

◆このように、キャラクターに影がかかる、という処理もできる。



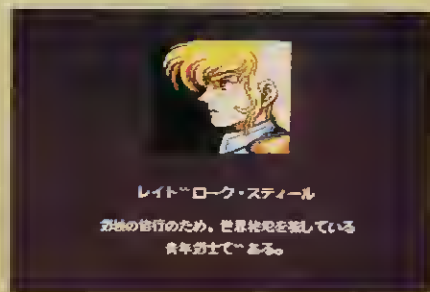
2 音楽はMuSICA対応で自由に作成可能だ!

ゲーム中に流れる音楽はすべてMuSICA対応。Dante2のプログラムディスク内にMuSICAのプログラム本体とエディターが入

っているのだ。自作曲を簡単にBGMとして使用することができるのだ。ちなみにディスク1枚につき10曲まで収録可能。

3 アニメーション処理もできる 強力なオープニングデモ

ゲームの世界の演出を盛り上げるためにも、オープニングやエンディングのデモには凝りたいところ。Dante2ではアニメーション処理機能があるうえに、自作のBGMを鳴らすことも可能だ。



4 最高17枚までのディスクを管理 壮大なシナリオを実現可能

Dante2の最大の特徴として、独自のディスク管理システムを挙げることができる。

詳しい仕様については後述するが、Dante2では、主人公のキャラクターデータやアイテムのデータなどゲームの基本部分を収めたデータディスク1枚と、マップやシナリオ部分などを収めたデータ

ディスク(最高16枚!)を、プログラムディスクが一括して管理するシステムを取っている。これにより、従来のコンストラクションツールでは考えられなかった、壮大なシナリオのゲームを作ることができるようになったのだ。

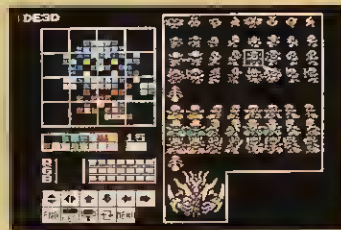
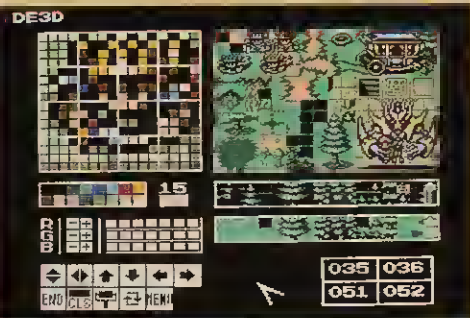
たとえば、1枚のデータディスクに収録することができるマップ

■ヒマと根性さえあれば、膨大なデータ量の超大作も夢じゃない。

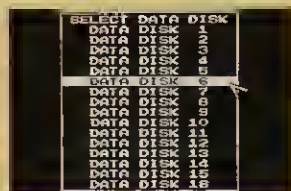
の数は10枚までなので、ゲーム全体では10×16=160枚ものマップを扱えることになる。また、1枚のマップには64とりのキャラクターを出すことができる。これをゲーム全体で考えてみると、

64×10×16=1万240体! これはもう、とてつもない数である。

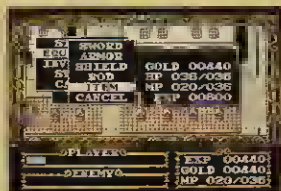
このほかにも、音楽データは全部で320曲まで入し、ボスキャラは総勢なんと160体まで出せる。Dante2で描くことのできる世界が、いかにスケールの大きなものであるか、数字の上からもわかってもらえると思う。



■これはキャラクターのグラフィックをエディットしている画面だ。



■このとおり、ディスクは最高で17枚まで管理することができる。

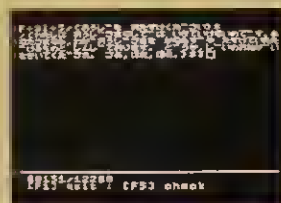


■広大なメモリー空間を駆使して、自分だけの世界を作り出そう。

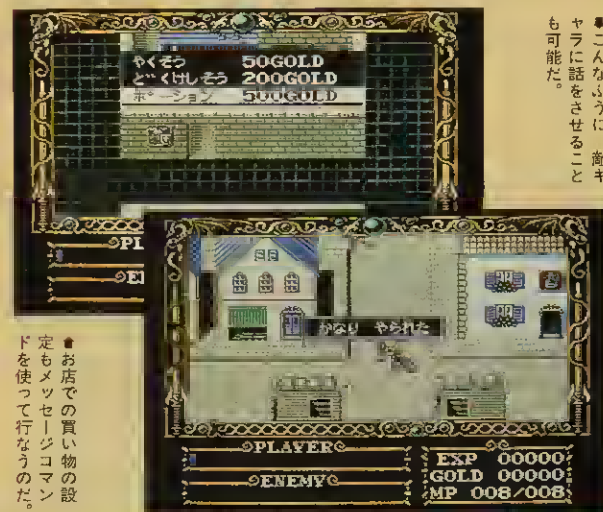
5 豊富なメッセージコマンドで いろんな演出ができる!

Dante2では、町の人々との会話やお店での買い物といったイベントや、ストーリーの進行などの処理はすべて「メッセージデータ」という部分にコマンドを書き込むことによって行なうことになる。コマンドには体力や経験値などの数値を書き換えるものから、プレイヤーを異なる地点にワープさせるもの、音楽や効果音を鳴らすもの、マップの一部分を書き換えるものまで数多く用意されており、

複数のコマンドを組み合わせることによって効果的な演出を得られるはすだ。



■メッセージコマンドは、こんな感じの書式で設定する。



■お店での買い物の設定もメッセージコマンドを使って行なうのだ。

■こんなふうに、敵キャラに話をさせることも可能だ。

6 もちろんボスキャラも自由に動かせるのだ!

アクションRPGの華ともいえるボスキャラだけに、その動きにはできるだけ凝ってみたいところ。Dante2では、軌跡を指定することによって自由に動かすことができるようになっている。



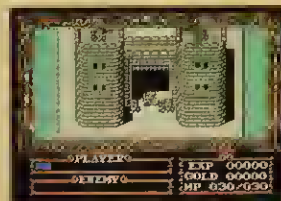
7 サンプルゲームにも注目!

Dante2の機能を十二分にわかってもらうために、ぜひ遊んでほしいのがサンプルゲームの「リドルーンの伝説」。中世の王国を舞台に、王位継承権を争う人々

の葛藤を描いた作品だ。作者は「吉田工務店」シリーズでおなじみの吉田孝広。美しいグラフィックはもちろん、随所に織り込まれたテクニクにも注目してほしい。



■舞台はうっそうとした森林の中から始まる。ここで何か事件が……。



■ここは城下町。ここにもいろいろな秘密が隠されていたりする。

Dante2 簡易マニュアル

モノクロページになったここから先は、Dante2の具体的な操作方法について解説していく。よく読んでほしい。

データディスクの作成について

Dante2では、ディスク構成が右の表のようになっている。誤ってディスクを破損しないように、以下の文章をしっかりと読んでくれ。

Dante2を使う前に、あらかじめやっておかなければならないことがある。ソフトを買ってきたときの状態では、プログラムディスクの中にデータディスク0番の内容

がいっしょに収められている。そのために、当該部分を別のディスクにコピーして、独立したデータディスク0番を作成する必要があるのだ。

この作業はオプションの「サンプルゲーム用ディスク作成モード」で行なう。やり方はとても簡単だ。2DDでフォーマットしたディ

データディスクの構成

プログラムディスク	Dante2のシステムプログラムが収められているディスク。大切に扱おう。
データディスク0	主人公キャラクターのパラメーター設定や、アイテムの設定などを記録するディスク。
データディスク1~16	マップデザインや敵キャラクターのデータなどを記録するディスク。最大16枚まで管理できる。
ユーザーディスク	ゲームを遊ぶとき、途中経過を記録するためのディスク。ゲームを遊ぶ場合のみ必要となる。

スクを用意して、画面の表示にしたがってディスクを差し替えるだけでいい。

また、自分でコンストラクシ

ョンする場合は、必ずオプションの「データディスク作成モード」でデータ記録用のディスクを作成しておくことが必要だ。

システム構成

Dante2のシステムは、以下の図のような構成になっている。

エディット項目は大きく分けるとマップデータの作成、共通データの作成、オープニングやエン

ディングデータの作成、その他の4つに分類することができる。そのすべてがゲーム作りの上で重要な役割を持っているので、めんどくさからずすべての項目についての解説をしっかりと読んでおいてほしい。

ゲームで遊ぶ



サンプルゲームの「リドルーン」の伝説をプレーしてみたら、このモードを選んでほしい。ゲーム作りのいい参考になるはずだ。また、製作中の自作ゲームのテストプレーをするときも、このモードを選ぼう。

📖 66ページ

コンストラクション

ゲームを作りたい！という意欲が湧いたら、タイトル画面で「CONSTRUCTION」の項目を選んでほしい。ゲームデザイナーの世界への道のりは、ここから始まる。

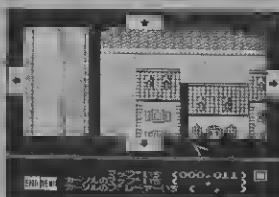
基本的な操作方法

Dante 2の各種エディターの操作には、下記の表の3種類の入力

機器を使用することができる。この中で一番おススメするのはマウスだ。操作感覚が格段にいいので、できればマウスを使ってほしい。

	実行	取消
キーボード	スペースキー	[GRAPH]、[N]
ジョイスティック	トリガー-A	トリガー-B
マウス	左ボタン	右ボタン

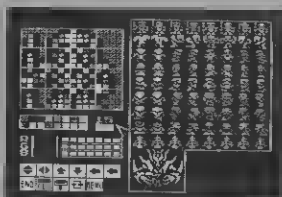
マップデータの作成



冒険の舞台となる世界のマップのデザインや、そこに住む人々や敵キャラクターのパラメーターの設定、そこで起こるさまざまなイベントなどを作成するのがここ。最高でディスク16枚分のデータを作成することができる。

📖 52ページ

共通データの作成



ゲームの世界の主人公キャラクターの能力値の設定のほか、武器や防具、イベント用などのアイテムの機能の設定を行なうのがここ。そのほか、ゲーム画面中で表示する文字のデザインもここで作成することになる。

📖 56ページ

オープニング エンディング データの作成



アニメーション処理バリバリのかわいいオープニングデモが作れるのがDante2のいいところ。もちろんそれだけに設定がやや複雑になってしまうのはしがたのないところ。使い方をよく把握しておいてほしい。

📖 58ページ

その他の機能 データコンバート

上記以外の細かい設定のほか、市販グラフィックツールで描いたデータのコンバートはここで。

📖 59ページ

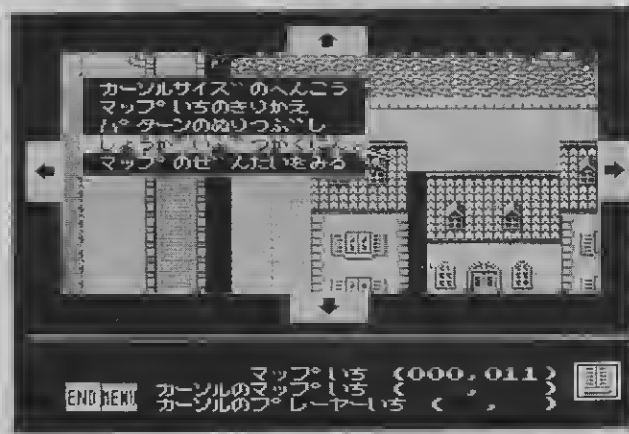
マップデータの作成

ここでは町や村、お城、洞窟やダンジョンといった、RPGの世界のマップを作ることになる。

具体的には、マップを構成するパーツのグラフィックデザイン、作成したパーツの配置、そのマップに登場する人々や敵のキャラクターの作成、そしてそこで発生するさまざまなイベントの設定を行なうのだ。

さて、作業を行なう前に、まずはデータディスクを作成することが必要だ。前のページでも書いた

が、このモードで作成されたデータはデータディスクの1番から16番までに格納される。まず2DDでフォーマットしたディスクを用意して、オプションの「データディスク作成モード」を選ぶ。すると作成するデータディスク番号の選択画面になるので、1～16までの番号を選んでほしい。ここで選んだ番号がシナリオ作成のさいに非常に重要になってくるので、複数のデータディスクを作る場合は設定した番号をよく覚えておこう。



■ 言葉、世界の舞台となるフィールドを作るわけだ。

マップキャラクターデータの作成

グラフィックの作成

マップ画面は、8×8ドットのパーツ256種類の組み合わせで構成されており、まずは個々のパーツのグラフィックパターンを作成することになる。

Dante2では、グラフィックの重

ね合わせ処理を行なうために、パーツが3つに分類されている。以下でそれぞれについて説明するので、よく理解しておいてほしい。



アイコンの説明

↑ キャラクターパターンを上方向に1ドット分シフトするためのアイコン。

↓ こちらはキャラクターパターンを下方向に1ドットずらすためのアイコン。

→ キャラクターパターンを右方向に1ドットずらすためのアイコン。

← キャラクターパターンを左方向に1ドットずらすためのアイコン。

↕ キャラクターパターンを上下反転させるためのアイコン。

↔ これはキャラクターパターンを左右反転させるためのアイコンだ。

↻ キャラクターパターンを時計回りに90度回転させるためのアイコン。

CLS 画面全体を透明色(カラーコード0番)で塗りつぶすアイコン。

T こちらは画面全体を指定した色で塗りつぶすためのアイコンだ。

E エディターの起動を終了し、メニュー画面に戻るためのアイコン。

A 0～191番

プレイヤーが上を通行することができるパーツか、あるいは壁などプレイヤーが通行することができない障害物を作成する。パーツが障害物であるかどうかの指定は、障害物の設定の項目で行なう。

B 192～223番

重ね合わせ処理を必要とするパーツで、プレイヤーの上に重なる部分を作成する。プレイヤーはこのパーツが配置されている箇所を通行することができ、その場合はプレイヤーのグラフィックパターンの上にこのパーツが重ね合わされることになる。

C 224～255番

プレイヤーが日のパーツと重なった場合、プレイヤーのグラフィックパターンの下に表示されるパーツ。Cの224番はBの192番、Cの225番はBの193番、という順序で対応しており、Cのパーツの上にプレイヤーが重ねられ、そのまた上にBのパーツが表示される。

障害物の設定

ここではプレイヤーが通行することができない、壁などの障害物を指定する。障害物にしたいパーツを直接、指定するだけでオケーだ。

MENU

ここを選ぶと、以下の8つの項目が現われる。それぞれを説明しよう。

重ね合わせの設定

これを選択すると、マップのパーツのどこどこが重ね合わされるかを確認することができる。クリエイに重なるかどうかよくチェックしておこう。

キャラクター単位のコピー

8×8ドットのパーツ単位で、グラフィックパターンをコピーするコマンド。似たようなパターンを作るときなどに便利だろう。

ヘルプメッセージ

操作方法がわからなくなったり、重ね合わせパーツのことで頭が混乱したりしたらここを選ぶ。詳しい説明が表示されるぞ。

パレットデータについて

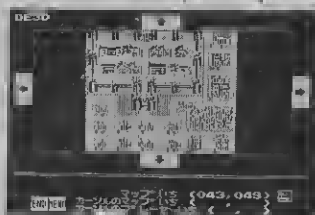
マップのパーツのグラフィックを作成しているときに、注意してほしいのがパレットデータ。ここで設定したパレットデータが、敵

や主人公キャラクター、ゲーム画面などの色を決めてしまうからなのだ。まずはここで、キャラクターに使う色とマップのパーツに使う色の区分をハッキリと決めておいたほうがいいぞ。

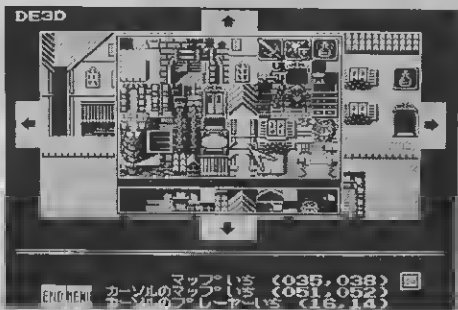
マップキャラクターの配置

パーツのグラフィックパターンがある程度完成したら、パーツをマップ画面に配置してみよう。

マップ画面には、先ほどのグラフィックエディターで作成したパーツを、縦、横それぞれの方向に128個ずつ並べることができる。また、それとは別にボスキャラ用の縦16、横28個分の大きさのフィールドも用意されている。障害物や重ね合わせ処理のことをよく考えて配置していこう。



▲マップ全体のレイアウト表示をしたところ。これで形を確認しよう。



▲あらかじめマップの全体像を大まかに決めておくとよい。

イベントキャラクターの設定

キャラクターの概念

Dante2においてキャラクターとは、敵キャラクターや町の人々のようなマップ上を移動しているキャラクターだけではなく、ゲーム進行上のさまざまなイベントを制御するための記号としてのキャラクターも含まれることになっている。つまり、簡単に定義すると、*「何か意味のあるデータを持っており、マップ上に配置することによってゲーム進行上に影響を与えるもの」*ということになる。

Dante2では、このようなキャラクターをマップひとつにつき64種類まで作ることができるようにしている。その内訳は、0番から

61番までは通常のキャラクター、63番がボスキャラの本体で、62番がボスキャラを援護するオプションキャラクター、という具合だ。

各キャラクターには、能力や性格を決める12種類のパラメーターと、イベントを制御するための2種類のメッセージデータと呼ばれるデータを持っている。パラメーターは体力、防御力、移動パターン、敵キャラクターとして扱うかどうか、などの項目で構成されている。それぞれのパラメーターについては52ページを参照してほしい。また、メッセージデータについてはかなり複雑なコマンドで構成されているので、60ページ以降で書式などを詳しく解説しよう。

くわーっはっはっは！ おれさまの うたを きかせてやる！ ※あ
くわーっはっはっは！ おれさまの うたを きかせてやる！ ※あ

0010412288
FF11 0011 [F5] CHECK

◆画面上を歩き回るキャラクターだけでなく、イベントの管理もキャラクターで設定する仕組みになっているのだ。

アイコンの説明



マップ画面を上によりキャラクターだけスクロールさせるためのアイコン。



マップ画面を右によりキャラクターだけスクロールさせるためのアイコン。



これを選ぶと以下の5種類のコマンドが表示されるようになっている。

カーソルサイズの変更

キャラクターパターンをコピーするためのカーソルの大きさを変更する。パターンの形状に応じて変更しよう。

障害物の確認

マップ画面に配置されているキャラクターパターンのうち、障害物に指定されているパターンの位置を示す。



マップ画面を下によりキャラクターだけスクロールさせるためのアイコン。



マップ画面を左によりキャラクターだけスクロールさせるためのアイコン。



これを選ぶとキャラクター配置モードが終了し、メニュー画面に戻る。

マップの切り替え

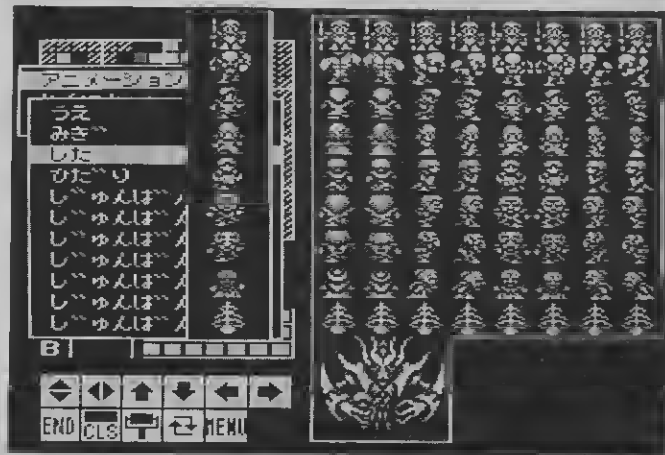
これを選ぶと、通常のマップ画面からボスキャラのマップ画面に切り替わる。もう一度選べば元に戻る。

パターンの塗りつぶし

マップの、画面に表示されている部分を特定のマップキャラクターで塗りつぶすためのコマンド。

マップのレイアウト表示

マップの全体の形を把握したい場合、ここを選ぶと全体のレイアウト画面が表示されるようになっている。



グラフィックの作成

キャラクター用のグラフィックデータはボスキャラとその護衛をするオプションキャラクターの分を除いて、ひとつのマップにつき8種類まで作成することができる。そして、64種類のキャラクターひとつひとつについて、8種類のグラフィックデータのうちどれを割り当てるかを設定する仕組みだ。

ひとつのグラフィックデータにつき8種類のアニメーションパターンがあり、それらをどのようなパターンで表示させるかを決定することもできるようになっている。

アイコンの説明



これを選ぶと、以下の8つのコマンドが表示されるようになっている。

アニメーション

キャラクターをアニメーションさせてみる機能。キャラクターパターンの細かい修正に使う。

グラフィックの確認

キャラクターどうしが隣接して境目がはっきりわからない場合、ここを選ぶと間隔を開けて表示してくれる。

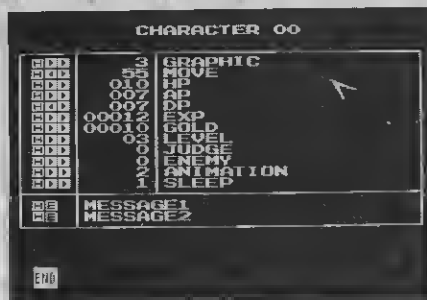
ヘルプメッセージ

ここを選ぶと、キャラクターのグラフィックパターンの詳しい設定方法の解説が表示される。

パラメーターの設定

先ほど説明したとおり、64種類のキャラクターのひとつひとつに、12種類のパラメーターと2種類のメッセージデータが割り当てられている。ひとくちにキャラクターといっても、町の人々に敵キャラ、ボスキャラ、そして画面には現わ

れないイベント制御用のキャラクターと、4つに大別することができる。その性格分けを設定するのが、このパラメーター設定モードだ。すべての項目が重要なので、よく読んで設定方法を把握してほしい。



アイコンの説明



このアイコンをクリックすると、各パラメーターの数値が増減する。



メッセージデータの作成モードに入るためのアイコンだ。



各パラメーターの設定方法を確かめたいときは、ここをクリックしよう。

GRAPHIC

キャラクターに割り当てるグラフィックパターンを番号で指定する。ここで0～7の値を指定すると、その値に対応したグラフィッ

クパターンがキャラクターに割り当てられる。また8を指定すると、そのキャラクターはグラフィックパターンを持たないことになり、イベントの制御専用のキャラクターとなる。

LEVEL

キャラクターのレベルを設定する。このキャラクターがプレイヤーによって倒されたとき、設定値がプレイヤーのレベルより大きい

場合は“EXP”で指定した値がそのままプレイヤーの経験値に加算されることになる。

HP

キャラクターの体力を指定する。“ENEMY”のパラメーターで0を指定した場合のみ有効。

AP

キャラクターの攻撃力を指定する。“ENEMY”のパラメーターで0を指定した場合のみ有効。

DP

キャラクターの防御力を指定する。“ENEMY”のパラメーターで0を指定した場合のみ有効。

ENEMY

0を指定した場合は敵キャラクターとなり、1を指定した場合はそれ以外のキャラクターとなる。

EXP

キャラクターがプレイヤーに倒された場合に、プレイヤーに与える経験値を設定する。“ENEMY”の項で0を指定した場合のみ有効。

GOLD

キャラクターがプレイヤーに倒された場合に、プレイヤーに与えるお金を設定する。“ENEMY”の項で0を指定した場合のみ有効。

JUDGE

キャラクターがプレイヤーと接触したかどうかの判定を行ないたいときは0、そうでない場合は1を指定する。

SLEEP

プレイヤーの魔法“スリープ”が、このキャラクターに対して効果があるならば0、効果がない場合は1を指定する。

MESSAGE 1

キャラクターがプレイヤーと接触したときのメッセージデータを指定する。詳細は60ページ以降で。

MESSAGE 2

キャラクターがプレイヤーに倒されたときのメッセージデータを指定する。詳細は60ページ以降で。

ANIMATION

このキャラクターのアニメーションパターンを指定する。0を指定した場合はキャラクターの移動

方向のグラフィックパターンを2パターンのアニメーションで表示し、1～8までの値を指定した場合は移動方向とは関係なしにアニメーションする。

MOVE

ここでは、キャラクターの移動パターンを0～59までの範囲で指定する。実際の移動パターンは15種類で、0～3、4～7、8～11、という具合に4刻みで変化している。そして、設定値が大きいほど、移動速度が速い。設定値と移動パターンの対応は以下のとおりだ。

0～3 動かず、その場でじっと止まっているだけのタイプ。

4～7 ランダムに移動する。

8～11 縦、横、縦、横とジグザグ移動を繰り返す。

12～15 ランダム移動、停止、ランダム移動、停止を繰り返す。

16～19 一定範囲内を歩き回っていて、プレイヤーがその範囲内に入ってきたら追いかける。距離がある程度離れると、追いかけるのをやめる。

20～23 ランダムに移動しているが、プレイヤーが一定距離に近づくと追いかける。距離がある程度離れると、追いかけるのをやめる。

24～27 いつもは止まっているが、プレイヤーが一定距離に近づくと追いかける。距離がある程度離れると、追いかけるのをやめる。

28～31 いつもは止まっているが、プレイヤーが一定距離に近づいたら、いつまでも追いかける。

32～35 つねにプレイヤーを追いかける。

36～39 ランダムに移動しているが、縦または横のどちらかの座標がプレイヤーと一致したら、プレイヤーめがけて突進してくる。

縦または横のどちらかの座標がプレイヤーと一致したら、プレイヤーめがけて突進してくる。

44～47 ひたすら直進し続け、障害物にぶつかったら、進行方向を変える。

48～51 ランダムに動いていて、プレイヤーから攻撃を受けたらプレイヤーめがけて突進してくる。

52～55 いつもは止まっているが、プレイヤーから攻撃を受けたらプレイヤーめがけて突進してくる。

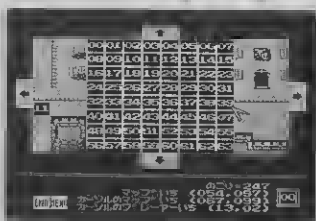
56～59 ひたすらプレイヤーから離れようと逃げ回る。

キャラクターの配置

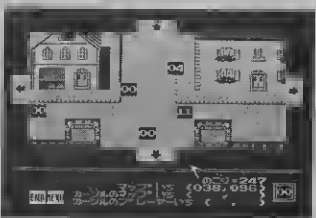
キャラクターのパラメーター設定が終わったら、それをマップ画面上に配置してみよう。

まず右ボタン(もしくはトリガーB、GRAPH キー、Nキー)をダブルクリック(す速く続けて2回押す)すると、配置するキャラクターの選択画面になる。ここで配置したいキャラクターを選んで、マップ画面上に置いていこう。

ひとつのマップに配置することができるキャラクターの数は256個まで。ボスキャラを通常のマップに配置することはできない。



★キャラクター選択画面。ボスキャラを選択することはできないのであからず。



★キャラクターの動きやイベントの処理を、よく考えながら配置していこう。

その他のパラメーターデータの作成

ここでは、以下の項目について設定することになる。

- うえにつづくマップ
- みぎにつづくマップ
- したにつづくマップ
- ひだりにつづくマップ

プレイヤーがマップの端まで来たときに、移動する先のマップ番号を指定する。

- HPのかいふく
- HPのかいふくりよう

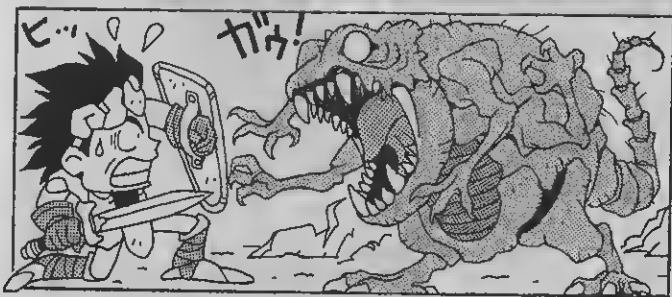
プレイヤーがマップ上で止まっているとき、体力が回復するかどうか、回復する場合はどの程度の割合で回復するのかを設定する。

- おんがくばんごう
BGM を設定する。
- MAP MESSAGE

プレイヤーがこのマップに来たときに実行するイベントを、メッセージデータで設定する。設定方法は60ページ以降を参照。



★マップの性格を設定する。ここが平和な町なのか、大量の敵が集く洞窟なのか、状況設定をよく考えてから決めよう。



ボスキャラ移動データの作成

ボスキャラは、プレイヤーがボスキャラ用のマップに入ってきたときに、自動的に出現する仕組みになっている。移動パターンの設定は、移動させたい位置をひとつひとつ指定していくことによって行なう。

移動位置は255ポイントまで指定することができるが、すべてのポイントを使い切る必要はない。指定が途中までで終了している場合は、最初のポイントから終了ポイントまでを繰り返し実行するようになっている。



★作成中画面。画面内なら、どこでも自由に移動させることができる。



★設定中にボスキャラの動きをテストすることもできるようになっている。

重ね合わせのテクニック

重ね合わせ用のパーツを実際にマップに配置し始めると、思ったとおりにならない場合がけっこう多い。よくあるのが、たとえば扉をくぐらせる場合などで、同じ形のパーツでも障害物と重ね合わせ用の2種類を用意しなければならないことだ。

写真のように、同じパーツで埋められているように見えるところでも、プレイヤーがとおれるところは重ね合わせ用のパーツを使わ

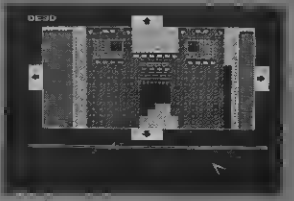
なければならない。パーツを配置したあとは、障害物の確認コマンドを使って、間違いがないかどうかを必ず確認しておこう。



★障害物の確認を怠らないように。



★このとおり、進むことができる。



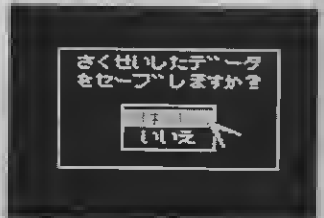
★同じパーツの羅列のようだが……。

作成したデータのセーブ方法

さて、これまで作成してきたデータをデータディスクに保存するときは、まずメニューの“このモードを終了する”を選択する。するとデータを保存するかどうかを聞いてくるので、保存したい場合は“はい”を選ぼう。

データはここでもしか保存することができない。つまり、データを保存する場合は必ず一度マップデータの作成モードを終了させなけ

ればならないのだ。セーブ後に作成を続けたい場合はもう一度メインメニューで選択し直してくれ。



★トラブルを防ぐためにも、こまめにセーブすることを心がけておこう。

共通データの作成

プレイヤーキャラクターのグラフィックデータやそのパラメーター、ゲーム中で使用するアイテムなど、ゲーム進行上の全域で使用するデータのことを、Dante 2 では共通データと呼ぶことにしている。具体的な項目を挙げると、プレイヤーキャラクターや文字などのグラフィックデータに、プレイヤーの能力を決めるパラメーター設定、武器や防具、各種イベント処理用のアイテムの機能設定、ゲームスタート時の初期設定などだ。ここでは、その共通データ部分の

作成方法を解説していこう。

さて、本題に入る前に、まずはデータディスクの作成のしかたから説明しよう。共通データはすべて、データディスクの0番に格納されることになっている。そこで、まずは記録用にデータディスク0番を作成してやらねばならないのだ。まず、2DDでフォーマットしたディスクを用意して、オプションの「データディスク作成モード」を選ぶ。そして、作成するデータディスク番号の選択画面で、0番を選べばオーケーだ。

アイテムデータの作成

Dante 2 では、128種類のアイテムを作成することができ、それぞれに0~127のアイテム番号がつけられている。そのうち、アイテム番号0~29は、剣やよろい、魔法のつえなど、プレイヤーが装

備することによって効果が出るもの。30~127番までは、メッセージデータで効果を設定する、イベント用のアイテムだ。ここでは、各アイテムの能力と値段の設定をすることになる。

SWORD

プレイヤーが装備するための剣。これを装備すると、このアイテムで設定されている攻撃力の分だけプレイヤーの攻撃力がアップするようになっている。

NO.	NAME	MP	PRM	GOLD
000	こぶし	XXXX	0000	00100
001	ナイフ	XXXX	0005	00200
002	どくろ	XXXX	0003	00200
003	短剣	XXXX	0005	00300
004	つるぎ	XXXX	0000	00300
005	エクスカリバー	XXXX	0045	00500

ARMOR

プレイヤーが装備するためのよろい。これを装備すると、このアイテムで設定されている防御力の分だけプレイヤーの防御力がアップするようになっている。

NO.	NAME	MP	PRM	GOLD
012	鎧	XXXX	0002	00200
013	鎧	XXXX	0005	00300
014	鎧	XXXX	0010	00400
015	鎧	XXXX	0015	00500
016	鎧	XXXX	0020	00600
017	鎧	XXXX	0025	00700

SHIELD

プレイヤーが装備するためのたて。これを装備すると、このアイテムで設定されている防御力の分だけプレイヤーの防御力がアップするようになっている。

きょうつうキャラクターのグラフィックデータのさくせい、プレイヤーレベル、パラメーターデータのさくせい、まほうのアイテム「テレポート」のいどうさきさくせい、ゲームスタートのしよきデータなどのさくせい、アイテムデータのさくせい、マップデータのバレットのよみこみ、このモードをしゅうりようする

さくせいするデータを、せんたくしてくたさい

アイテム番号	アイテムの内容
0~5	SWORD(剣)
6~11	ARMOR(よろい)
12~17	SHIELD(たて)
18~23	MAGIC ROD(魔法のつえ)
24~29	MAGIC ITEM(魔法のアイテム)
	24: AP(攻撃力)の増加 25: DP(防御力)の増加 26: HP(体力)の回復 27: スリープ(相手を眠らせる) 28: テレポート(空間移動) 29: シールド(ダメージ半減)
30~127	EVENT ITEM(イベント用アイテム)

MAGIC ROD

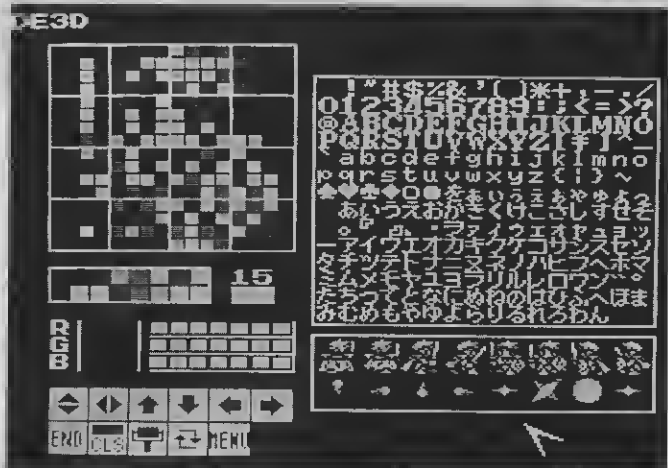
魔法のつえ。これをプレイヤーが装備すると魔法弾を発射できるようになるが、その代わりマジックポイントを消費する。魔法弾には直進型と追尾型の2種類ある。

MAGIC ITEM

魔法のアイテム。プレイヤーがこれを装備すると特殊効果を発揮する。特殊効果には体力の回復、攻撃力の増加など6種類あり、詳しくは上の表を参照してほしい。なお、このアイテムを装備している間はマジックポイントを消費していくようになっている。

EVENT ITEM

プレイヤーが装備するものではなく、手に入れたり、使ったりすることにより効果を発揮するアイテム。たとえば、使うと体力が回復する薬草とか、持っているとき扉が開くカギなどに応用できる。機能の設定はメッセージデータで行なう。詳細は60ページ以降で。

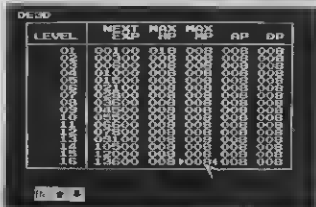


プレイヤーキャラクターレベルの設定

Dante 2では、プレイヤーのレベルは1~32までの範囲で設定でき、経験値が一定の数値に達することによってレベルアップさせることができる。ここでは各レベルごとに、レベルアップに必要な経験値の絶対量と、レベルアップ時の最大ヒットポイント、最大マジ

ックポイント、攻撃力、防御力の増加量を指定しよう。

なお、値を増加した結果255以上になった場合は255が設定される。また、スタート時点でのプレイヤーの各種パラメーターは、レベル1のところで設定した数値によって決まる。



★必要経験値を前のレベルより低く設定すると正常に動作しないので注意。



★ゲームバランスに大きな影響を与えるので、よく考えて設定しよう。

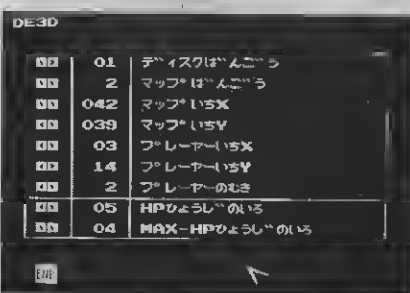
初期設定パラメーターの設定

このモードでは、ゲームが始まったとき、つまりシナリオの一番最初の部分で表示するマップの位置と、ゲーム画面中で表示される、プレイヤーのヒットポイントを表

わす棒グラフの色に何色を使うかを設定する。

ゲームが始まったときのマップの位置は、テレポートの魔法の設定の場合と同様に、ディスク番号、

マップ番号、マップの座標、プレイヤーの座標、プレイヤーの向きを指定する。また棒グラフの色は、現在のヒットポイントと最大ヒットポイントのそれぞれについて、表示色を指定するようになっている。



グラフィックデータの作成

ここで作成するのは、プレイヤーキャラクター、文字フォント、魔法のつえから発射される魔法弾、キャラクターが倒れたときの爆発パターンなどのグラフィックデータだ。プレイヤーキャラクターのグラフィックは上下左右それぞれの方向に2パターンずつ、文字フォントはキャラクターコード32~255までの224種類を作成する。

また、魔法弾は上下左右それぞ

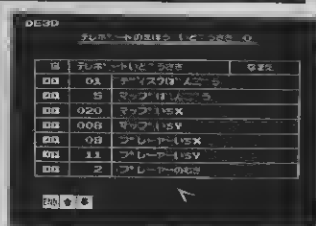
れの方向に1パターンずつ、キャラクターが倒れたときの爆発パターンは4つのパターンで作成する。

なお、ゲーム中ではマップデータのほうで設定したパレットデータが使われるので注意が必要だ。パレットデータについては、「マップデータからのパレットデータの読み込みモード」でマップデータの入っているディスクから読み込むようにしてほしい。

テレポートの魔法の移動先の設定

テレポートの魔法とは、マップ上のある地点から別の地点へ瞬間的に移動する魔法のことだ。

移動先の場所は6カ所まで設定することができる。移動先のマップが記録されているデータディスク番号、マップ番号、マップの座標、プレイヤーの座標、プレイヤーの向きを指定してくれ。



★移動先はプレイヤーの座標までキッチリと決めておく必要がある。障害物の配置との兼ね合いに注意しよう。

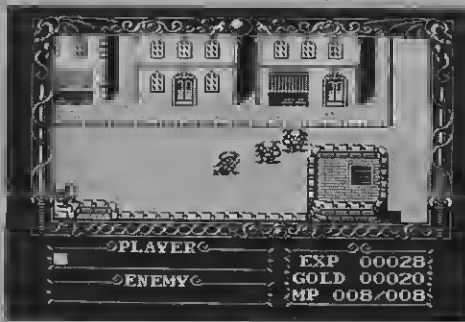
ダメージの算出方法について

アクションRPGを作る上で一番気をつけなければならないのは、なんといっても敵キャラクターとの戦闘のゲームバランスだろう。フィールド型のRPGと比べても、戦闘シーンがリアルタイムで進行するだけに、よりシビアなバランス取りが必要になってくるのだ。

Dante2では、攻撃したときに相手に与えるダメージ量の計算を、下の式で行なっている。なん

だかとても単純な式に見えるかもしれないが、実際にゲームバランスを整えるときに、この式が一番都合がいいのである。この式だと、プレイヤーの攻撃力と防御力より、敵キャラの攻撃力と防御力をほんのちょっとだけ少なくするぐらいで、ある程度バランスの取れた難易度になるのだ。これを目安に、体力や経験値のことも考慮に入れてバランス取りしよう。

与えるダメージ=攻撃側のAP-(防御側のDP)/2



★戦闘シーンこそ、アクションRPGの醍醐味。バランス取りは入念にね。

オープニングデモの作成

ゲーム本編だけでなく、オープニングやエンディングデモまで作成することができるのがDante 2の大きな特長のひとつといえる。Dante 2では、オープニングデモ、エンディングデモともに、2画面分のグラフィックデータと表示方法を決めるアニメーションデータを作成することにより、市販ゲームのような凝った演出をほどこすことができるのだ。

オープニングデモ、エンディングデモともに仕様は同じ。まずグ

ラフィックデータを作成し、それをもとに表示位置や表示時間、パレットデータの変更や、フェードアウトなどのコマンドを組み合わせ、アニメーションデータを作成していくことになる。

またデモの実行中に流れるBGMについても、MuSICAで自作できるようになっている。アニメーションの表示時間などをうまく調整すれば、音楽に合わせてアニメーションさせたりすることもできるわけだ。

グラフィックの作成

デモ用のグラフィックデータは、グラフィック画面の2枚分にたっぷり描くことができるようになっている。ここで描いたデータをもとに、表示位置や表示方法をアニメーションデータで指定していくことになるのだ。

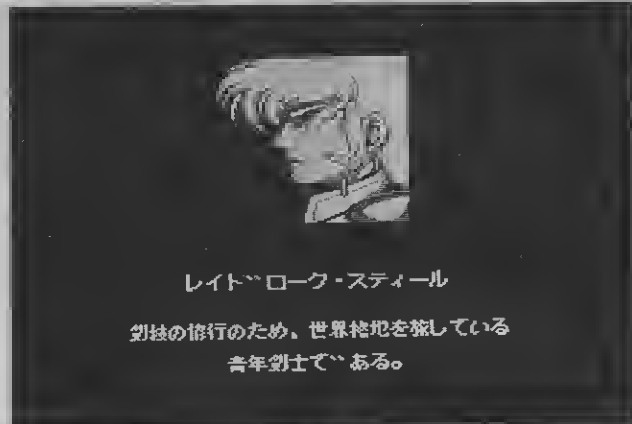


なお、デモ中で文字を表示させたい場合は、グラフィック画面に直接、文字パターンをグラフィックを描き込んでおかなければならぬので注意してくれ。

アニメーションの作成

グラフィックの作成が終わったら、つぎは表示方法や表示位置を決めるアニメーションデータを作成してみよう。

コマンドには以下で紹介する6



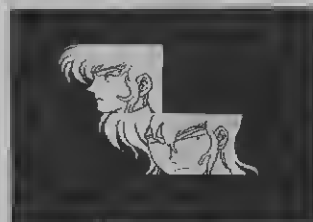
サンプルゲーム「リドルーンの伝説」のオープニング。

アイコンの説明

- このアイコンを選ぶと、フリーハンドで曲線が描ける。
- 始点と終点を指定すると、その間を結ぶ直線を引いてくれる。
- 指定したふたつの点を対角線に持つ四角形を描くアイコン。
- 同じく四角形を描くアイコンだが、こちらは中を塗りつぶす。
- 指定したふたつの点を半径に持つ円を描くアイコン。
- 線で囲まれた内部を単一色で塗りつぶすためのアイコン。
- 特定の箇所を拡大してドット単位で修正するためのアイコン。
- 操作を誤ったときなどに、一手前の状態に戻すアイコン。
- 指定した箇所を違う場所にコピーするためのアイコン。
- グラフィックの作成を中断して、メニュー画面に戻る。

SET

グラフィックデータの表示位置を決めるコマンド。まず表示したいデータ部分を指定して、次にそれをデモ画面のどの部分に表示させるかを定める。また、表示のさい、透明色部分の重ね合わせ処理を行なうかどうかについても設定できるようになっている。



SET PLT

カラーパレット情報を設定するコマンド。SETコマンドだけではカラーパレット情報までコピーされないため、途中で色を変えたい場合はこのコマンドで設定することになる。

FADE PLT

特定のカラーパレットに対してフェードイン、フェードアウトの処理を行なうコマンドで、目的のカラーパレットを選択するだけでよい。画面の演出に用いると効果的だろう。

WAIT

画面の表示時間を決めるコマンド。1カウントは10分の1秒で、0～255の範囲で指定する。

CLEAR

このコマンドを使うと、画面全体がクリアーされる。

END

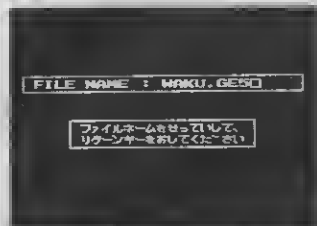
デモの終了を指定するコマンド。このコマンドを実行した時点でデモが終了し、スペースキーかトリガーAを押すとゲームが始まる。

フレームデータの作成

ここでは、ゲーム画面中のわくの部分のグラフィックデータを作成することになる。オープニングデモのグラフィックデータと同じように作成することができるが、プレーヤーのヒットポイントや経

験値、所持金などの表示位置はあらかじめ固定されているので、それを考慮に入れておく必要がある。ゲーム中ずっと見続けなければならない部分だけに、できるだけいねいに描くことを心がけよう。

グラフィックデータの読み込み



オープニングやエンディング、フレームデータのグラフィックについては、BSAVE形式で記録されたグラフィックデータをコンパットすることができる。ただし、フレームデータの場合はパレット情報が転送されないので注意。

音楽データの作成

Dante 2では、MuSICAを使って音楽を作曲することができる。MuSICAとは、Mマガが誇る音楽ツールのこと。Dante 2のシステムディスク内にMuSICAのシステムが入っているので、あらかじめMuSICAのシステムディスク用の2DDフォーマット済みのディスクを用意しておいて、オプションモードの「MuSICAシステムディスク作成モード」を選び、画面の指示にしたがって作成してくれ。

Dante 2では、通常のBGMのほかオープニング、エンディング、ゲームオーバー、レベルアップ時の音楽を作ることができる。通常のBGMはマップ上のデータディスク1枚に20曲まで収録することができ、シナリオに合わせて音

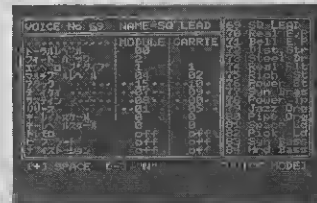
楽を切り替えることができる。そのほかの音楽は、共通データを収録したデータディスク0に収録される。音楽を作る場合の注意点を以下に示しておこう。

通常のBGMはMuSICAでBGMファイルを作成するときに、B700番地からC6FF番地までの範囲内に収める必要がある。

オープニングやエンディングはA700番地からC6FF番地まで、ゲームオーバー及びレベルアップは、B700番地からBAFF番地の範囲に収めなければならない。

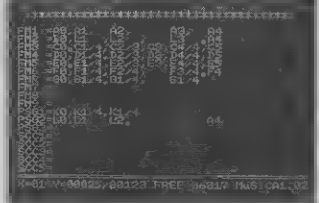
また、チャンネルCは効果音で使っているため、BGMでは使わないほうが無難だろう。また、SCCには対応していないので注意してほしい。

音色の作成

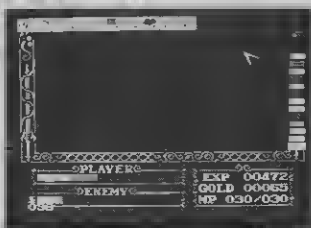


◆当然のことながらFM音源とPSGでは作成方法がまるで違うので注意。

曲の作成



◆このように、BASICのPLAY文と同じような文法で入力していくのだ。

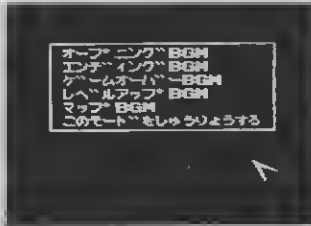


◆描画中の画面。プレーヤーのステータスの表示位置のことをよく考えた上で作成することしよう。



◆ゲーム中では、カラーパレットデータはマップデータのほうで作成したものであるので注意しよう。

MuSICAで作成したデータの読み込み

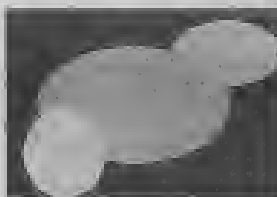


ここはMuSICAで作成したBGMファイルを、データディスクの中にコンパットするモードだ。画面の指示にしたがって、MuSICAのBGMファイルの入ったディスクと、データディスクの入れ替え作業を行なってくれ。

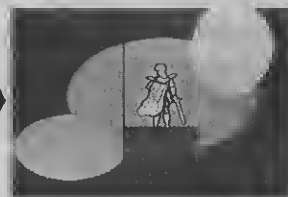
ロジカルオペレーションとは?

オープニングやエンディングデモのさい、ロジカルオペレーション機能で絵と絵をセル画のように重ね合わせることができる。SETコマンドで「TIMP」という表示方法を選択すると、色番号0

番で描いた部分が透明色と扱われ、背景画面ときれいに重ね合わせることができるになっているのだ。難しそうな気がするかもしれないけど、実際にやってみればけっこう簡単に扱えるだろう。



◆たとえば、こんな背景の上に……



◆絵を重ね合わせられるのだ。

オプションモードについて

音楽を聴く

データディスク内に入っている20種類の音楽を試聴するためのモード。ここでゲーム中に使うBGMを決めよう。

画面位置補正

ビデオ出力やRF出力でテレビにつないでいるときなど、画面の端が欠けてしまう場合はここで表示位置を調整することができる。

効果音を聴く

ゲーム中で使われる、攻撃時や魔法を使ったときなどの効果音を試聴することができるモード。全部で20種類用意されている。

バックアップ

データディスクの破損時に備えて、バックアップディスクを作るためのコマンド。画面の指示にしたがってディスクを入れ替えよう。

メッセージデータの作成

ゲーム進行上で起こるさまざまなイベントの処理や、町の人々との会話、アイテムの効果の設定などは、すべてメッセージデータで設定する。

メッセージデータの作成が必要な箇所は、「マップデータの作成モード」の中の「キャラクターパラメ

ーターデータの作成」と「その他のパラメーターの作成」のふたつと、「共通データの作成モード」の中の「イベントアイテムの作成」だ。いずれも設定方法は同じなので、これからまとめて解説していくことにしよう。

メッセージデータは扱えるコマ

ンドが非常に多く、文法も決められているので、最初のうちは設定が難しく感じるかもしれない。でも、機能性と汎用性をとことん追究した上で決められているので、使い込むうちに理解できるようになるはずだ。



メッセージデータの基本文法

条件	/	コマンド	{	文章	}	\$...	¥
		データ				区切り		終了

条件の設定方法

◎アイテムによる条件設定

I アイテム番号

アイテム番号：0～127

アイテムを持っているかどうかをチェックする条件設定。アイテム番号で指定したアイテムを、プレイヤーが持っている場合のみ、コマンドが実行されるようになっている。

◎マップによる条件設定

M ディスク番号, マップ番号 (, X, Y)

ディスク番号：1～16

X：マップ座標

マップ番号：0～9

Y：マップ座標

プレイヤーが現在いる場所による条件設定。たとえば、あるアイテムが特定の場所で使った場合のみ効果を発揮するようにしたい場合に、この条件設定でプレイヤーの現在位置とアイテムが使用可能な場所を照らし合わせてやればよいわけだ。

◎フラグによる条件設定

F フラグ番号

フラグ番号：0～255

ゲームの進行状況を管理するための目印(フラグと呼ぶ)をチェックする条件設定。「フラグ操作命令(後述)」によってフラグが立てられていたら、コマンドが実行される。たとえばプレイヤーが王様に

マンドが実行される仕組みだ。条件、コマンド、文章はそれぞれ省略することができるが、間を区切る/{}\$¥の5つは省略できないので注意してくれ。

会ったことがあれば町の人にアイテムをもらえるようにしたい場合、王様に会ったらフラグ操作命令でフラグを立てるようにしておいて、町の人に会ったときにこの条件設定でフラグを調べればよい。

◎プレイヤーの選択による条件設定

S パラメーター番号

パラメーター番号：0～9

これは「選択命令(後述)」によってプレイヤーが選択したパラメーター番号によって、実行する命令を決めるための条件設定。たとえば、お店で買い物をするときの処

理などに使うのだ。もちろん、選択命令と組み合わせさせて使わないと意味がない。また、ほかの条件設定と組み合わせさせて使うこともできないので注意してほしい。

コマンドの設定方法

◎アイテムの操作命令

I モード 数値

モード：田数値で指定したアイテムを手に入れる

日数値で指定したアイテムを捨てる

数値：アイテム番号を0～127の範囲で指定する

数値で指定したアイテムを手に入れたり、捨てたりする処理をする命令。アイテムを手に入れたら、プレイヤーの所持金から自動的にアイテムの代金が引かれるようになっているので注意。

◎フラグの操作命令

F モード 数値

モード：田数値で指定したフラグを立てる

日数値で指定したフラグを下ろす

数値：フラグ番号を0～255の範囲で指定する

フラグを操作する命令。ゲームの進行状況をここに記憶させておくことによって管理する。たとえば、町の人々の話を聞いたかどうか、裏山にあるダンジョンへ行ったかどうか、洞窟の入り口に仕掛けて

ある封印を解いたかどうか、といったことを、フラグが立っているかどうかで表わすのだ。フラグは0～255までの256個あり、どのフラグを何に割り当てるかは自由に決めることができる。

HPの操作命令

H モード 数値

モード：田HPに数値で指定した値を加算する
 田HPから数値で指定した値を減らす
 田最大HPに数値で指定した値を加算する
 田最大HPから数値で指定した値を減らす
 田HPを最大HPの値にする(数値は省略可能)

数 値：0～255の範囲で指定する

HP(体力)の値を操作する命令。は、使うとHPが増える薬草や、HPの値を増減させることができHPの値を増減させることができただけでなく、最大HPの値を変更することも可能だ。用途としてるだろう。

MPの操作命令

M モード 数値

モード：田MPに数値で指定した値を加算する
 田MPから数値で指定した値を減らす
 田最大MPに数値で指定した値を加算する
 田最大MPから数値で指定した値を減らす
 田MPを最大MPの値にする(数値は省略可能)

数 値：0～255の範囲で指定する

MP(マジックポイント)の値を更が可能だ。宿屋でのMPの回復操作する命令。機能的にはHP操作命令と同じような働きで、MPの値の増減と、最大MPの値の変わ

EXPの操作命令

E モード 数値

モード：田EXPに数値で指定した値を加算する
 田EXPから数値で指定した値を減らす

数 値：0～65535の範囲で指定する

EXP(経験値)を操作する命令。は自由に変えられるわけだ。この経験値は通常、敵キャラを倒さないといえないが、この命令を使えば自由に使えるようになる。レベルもそれにに応じて変わるので注意。

GOLDの操作命令

G モード 数値

モード：田GOLDに数値で指定した値を加算する
 田GOLDから数値で指定した値を減らす

数 値：0～65535の範囲で指定する

プレイヤーの所持金を変化させる命令。たとえば宿屋でお金を払うときとか、王様から軍資金をもらうとか、ダンジョンに隠された埋蔵金をみつけたとか、そういう場合の処理に使うといい。

マップキャラクター配置データの書き換え命令

C X座標, Y座標, マップキャラクター番号

X座標：マップ単位の座標を指定する
 Y座標：マップ単位の座標を指定する
 マップキャラクター番号：0～223の範囲で指定する

座標で指定された位置のマップの配置データを、マップキャラクター番号で指定したパターンで配置データに変更する命令。
 この命令を実行しても、配置データが変わるだけで画面表示そのものは変化しないようになっている。画面表示も変えたい場合は、この命令のあとに「画面書き換え命令(後述)」を実行してくれ。また、書き換わったあとでも、一度べつのマップに移動してから帰ってくると、またもとのデータに戻ってしまうようになっている。そのためこの命令は、なるべくマップ移動時に自動的に実行されるマップメッセージで設定するようにしてほしい。

マップ移動命令

W ディスク番号, マップ番号,

マップ位置X, マップ位置Y,

プレイヤー位置X, プレイヤー位置Y,

プレイヤー方向

ディスク番号：1～16の範囲で指定する
 マップ番号：0～9の範囲で指定する
 マップ位置X：マップ位置のX座標を指定する
 マップ位置Y：マップ位置のY座標を指定する
 プレイヤー位置X：プレイヤー位置のX座標を指定する
 プレイヤー位置Y：プレイヤー位置のY座標を指定する
 プレイヤー方向：上=0、右=1、下=2、左=3で指定する
 プレイヤーをべつの位置に移動させる命令。違うマップへ行くときは必ずこの命令を使わなければならない。キャラのいるマップに移動するときは必ずこの命令を使わなければならない。

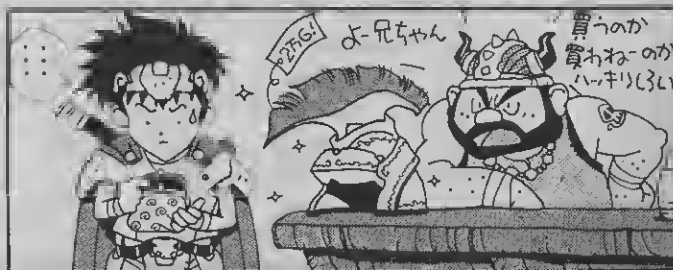
魔法のアイテムテレポートの移動先操作命令

R モード 数値

モード：田数値で指定した移動先を覚える
 田数値で指定した移動先を忘れる

数 値：0～5の範囲で指定する

魔法データの作成「かまの」で設定されている魔法移動先の設定で設定されている移動先をプレイヤーに覚えさせる命令。この命令を実行すると、テレポートの魔法が使用できるようになる。設定されていない場合は誤動作を起こしてしまうので、あらかじめ移動先を設定しておくことを絶対に忘れないようにしてくれ。



◎キャラクター自動移動命令

A キャラクター番号, 移動方向

キャラクター番号：キャラクターを移動させたい場合は、キャラクター番号に対応する0～61の値を指定する。プレイヤーキャラクターを移動させたい場合は64を指定する

移動方向：上=1, 左=2, 下=3, 右=4で指定する

特定のキャラクターを、自動的に歩かせる命令。プレイヤーキャラクターか、グラフィックデータを持っているキャラクターだけに有効だ。移動方向は、移動方向の

並びで指定する。たとえば上上右右右上上左、という方向に動かし、たい場合は、00111003、と指定すればよい。なお、移動先に障害物があると進めないで注意。

◎選択命令

S { パラメーター0, パラメーター1, パラメーターn }

パラメーター：16文字までの文字列で指定する

パラメーターの数値は0～9の範囲

このコマンドが実行されると、設定されたパラメーターが画面に表示され、プレイヤーにその中からどれかひとつを選択させる処理が行なわれる。プレイヤーによる

選択が終了すると、「プレイヤーの選択による条件設定」で設定されたパラメーター番号の条件に照らし合わせて、メッセージデータを実行する。

◎エンディングデモの実行命令

Z

この命令が実行されると、自動的にエンディングデモが始まるようになっていく。ゲームの一番最

後の場面で、この命令を実行すればいいわけだ。一度実行すると、もうゲームには戻れないからね。

◎音楽変更命令

J M 音楽番号

音楽番号：0～19の範囲で指定する

ゲーム中に流れる音楽を、音楽番号で指定した曲に変更する命令。たとえば、平和だった町が突然モ

ンスターに占領された！なんてときに音楽を変えて恐怖感を演出してみるのもいいだろう。

◎パレット変更命令

J P パレット番号, R, G, B

パレット番号：0～15の範囲で指定する

R：カラーパレットの赤を0～7の範囲で指定する

G：カラーパレットの緑を0～7の範囲で指定する

B：カラーパレットの青を0～7の範囲で指定する

パレット番号で指定した色を、違う色に変更する命令。ゲーム画面の色を、この命令で自由に変え

られるのだ。ただし、一度マップを出てから帰ってくると、もとの色に戻ってしまうぞ。

◎マップメッセージの実行命令

B

マップデータを読み込んだときに実行されるメッセージデータを、ふたたび実行したいときに使う命

令。マップキャラクター配置データの書き換え命令”を実行したいときなどに使うといいだろう。

◎画面書き換え命令

D

”マップキャラクター配置データの書き換え命令”を実行したあとで、画面表示そのものを書き換え

たいときに実行する命令。これもマップメッセージのところで設定するようにしておこう。

◎キャラクターパラメーターの操作命令

P キャラクター番号, パラメーターの種類, 設定パラメーター

キャラクター番号：0～63の範囲で指定する

パラメーターの種類：0～11の範囲で指定する

数値	変更する内容	数値	変更する内容
0	GRAPHIC	6	GOLD
1	MOVE	7	LEVEL
2	HP	8	JUDGE
3	AP	9	ENEMY
4	DP	10	ANIMATION
5	EXP	11	SLEEP

設定パラメーター：65ページの表3を参照

特定のキャラクターのパラメーターデータを変更する命令。パラメーターの設定方法については、

65ページの表を参照してほしい。一度マップを出てから帰ってくると、もとの数値に戻ってしまうぞ。

◎画面フラッシュ命令

J F パレット番号

パレット番号：0～15の範囲で指定する

パレット番号で指定した色を、一瞬フラッシュさせる命令。画面

のちょっとした演出効果に使うといいだろう。

◎画面を揺らす命令

J Q

画面を一瞬、グラグラッと揺らす命令。洞窟の入り口をふさいで

いた岩が崩れた！というときなどに使うと効果的。

◎効果音命令

J S 効果音番号

効果音番号：0～19の範囲で指定する

効果音を鳴らす命令。効果音は0～19までの20種類の中から選べ

る。特殊なアイテムを手に入れたときなどに使えるかも。

文章について

ゲーム中の会話などの文章データは、メッセージデータの {} で囲まれた中に書き込んでいくこと



になる。文章中で使える文字はアスキーコードの32~255まで。また文字表示の制御用に、改行、表示ウィンドーの大きさ指定、表示速度指定の3種類の記号が用意されている。右にそれぞれの記号の使用方法を書いておくので、参考にしてくれ。

★文章は改行位置、表示ウィンドーの大きさ、表示速度の3つを設定することができるのだ。

●改行指定

#

文章を改行する命令。文章中にこの記号があれば、そこから改行して表示するようになっている。

●ウィンドーの大きさ指定

% 横方向文字数

文章の表示ウィンドーのサイズは、文章の長さや改行指定によって自動的に変わるようになっている。ただ、背景との兼ね合いなどでサイズを特定したい場合は、この記号で指定する。横方向文字数は1~24まで。

●表示速度指定

& 表示モード

表示モードが0のときは、ひとまとまりの文章がパーツ一括表示される。ところが1に設定されている場合は、一文字ずつ表示されるようになるのだ。初期状態では、0に設定されている。

メッセージの使い方Q&A

Q1 条件設定のやりかたがよくわかりません。どういふふうに設定すればいいの?

A メッセージデータは、まず1番目の命令を実行するための条件を調べて、満たされていればその命令を実行する。もし満たされていなければ次の命令を実行するための条件を調べて、これも満たされないならさらに次、といった具合に処理される。

130/31/G+50 {} \$ ¥
とすると、アイテムの30番と31番を持っている場合のみ、お金を50だけもらえることになる。

F1F2/1+30 {} \$ ¥

F1/1+31 {} \$ ¥

F2/1+32 {} \$ ¥

/{あげないよ} \$ ¥

この例では、ふたつのフラグが立っている場合はアイテム30番がもらえる。フラグ1だけが立っている場合はアイテム31番が、フラグ2だけのときはアイテム32番がもらえる。そして、どちらのフラグも立っていないときは「あげないよ」と表示されるのだ。

Q2 フラグの意味がよく理解できません。正しい使いかたがあったら教えて!

A 条件にはフラグ、アイテム、マップ位置、選択命令の4種類があるが、とくにゲーム進行を制御するための重要な条件としてフラグがある。このフラグは256個あり、ゲームの進行状況に応じて、特定のフラグを立てたり下ろしたりするわけだ。

たとえば、西の村の長老から話を聞いておけば、東の町の鍛冶屋さんからアイテム番号3番の剣がもらえる、という場合を考えてみ

の設定例を、これからQ & A方式で紹介していこう。

る。まず長老から話を聞いたかどうかをフラグ1番で管理し、話を聞いたならフラグ操作命令でフラグを立てる。そして、鍛冶屋さんに会ったときにフラグ1番の状態を調べて、立っていればアイテムがもらえるようにすればよいのだ。書式は以下ようになる。

F1/1+3 {} \$ ¥

フラグ番号は自由に決められるが、どのフラグが何を表わすのかを明確にしとかなないとハマるぞ。

Q3 初めて会ったときと二度目に会ったときで、違う話をさせたいんだけど、どうやるの?

A 村人から捜し物を頼まれて、ちゃんと見つけて来たら大切な秘密を教えられる、というのはRPGではよくある話だよ。こういった場合は次のように設定する。

村人と会話をするのだから、村人として割り当てているキャラクターを敵キャラクターとして扱わないように設定してやらなければならない。そして、プレイヤーと村人が接触したときのメッセージ

データを作成することになる。

まず捜し物をアイテムの30番ということにする。で、プレイヤーがこのアイテム30番を持っているかいないかを条件設定で調べて、それによって表示するメッセージを変えてやればいいのだ。メッセージデータは以下のように作成してくれ。

130/{王様がプールでオシッコしたんだってよ} \$ /{わしのキセルを捜してくれ} \$ ¥

Q4 書き換えたはずのキャラクターパラメーターデータが、もとに戻ることがあるのはなぜ?

A あるマップでキャラクターパラメーター書き換え命令を使ってデータを書き換えたでしょう。ところが、一度このマップから出てしまうと、書き換えた内容をディスクに保存しているわけではないので、当然ながら、もとのデータに戻ってしまうのだ。これでは、ゲーム進行上の大きなネックになってしまう。

そこで、これを回避するためにマップメッセージというものがある。

これはマップデータがロードされたときに自動的に実行されるメッセージデータだ。

マップキャラクター配置データ書き換え命令や、キャラクターパラメーターの操作命令など、データを書き換えるコマンドはマップメッセージで設定して、フラグによってそのマップメッセージを実行するようにしておけば、マップがロードされるたびにデータが書き換えられるわけだ。

Q5

武器や防具のお店を作りたいんだけど、どのコマンドを使えばいいの？

A お店を作りたい場合は、選択命令を使えばよい。

選択命令は、2個以上10個未満のパラメーターの中から、プレイヤーにどれかを選んでもらうコマンドだ。プレイヤーが選択肢の中から選んだあと、メッセージデータの条件設定を調べて、一致したメッセージデータがあればそれを実行するようになっている。

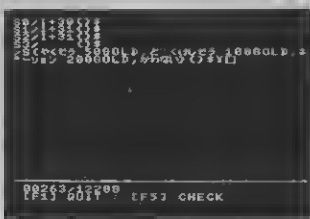
S0/1+3 {剣を買った} \$S1/1+8 {たてを買った} \$S2/1+14 {よろいを買った} \$S3/{またいらっしゃい} \$/S {剣、たて、よろい、買わない} {} \$¥

なお、選択命令を使用するには必ず、プレイヤーに選択させるパラメーターと同じ数だけ、条件設定と実行コマンドを用意しておかなければならない。また、

★ゲーム中に出てくるお店は、選択命令を使って作成することになる。

S1S2/ {} \$
のように、ふたつの条件を組み合わせることもできない。

それから、選択命令よりうしろにコマンドなどが設定されていても、それらは無視されてしまう。選択命令の後にコマンドや文章を並べないようにしよう。



★こんなふうにエディットするのだ。



Q7

一度やつけたはずのボスキャラがまた出てきた。どうすれば出なくなるの？

A ボスキャラはボスキャラ用マップに行くとき自動的に出現するようになっている。このため、一度ボスキャラをやっつけても、ボスキャラ用マップに戻ってきたらまた出現してしまうのだ。一番いいのは、ボスキャラ用マップに戻れないように設定してしまうことなのだが、もう二度と出てこないようにしたい場合は、次のようにすればよい。

まずボスキャラのパラメーターの“MESSAGE 2”を使って、ボスキャラを倒したときにフラグを立てるようにする。そして、そのあとマップメッセージを使ってフラグのチェックを行ない、もしフラ

グが立っていれば、ボスキャラのパラメーターの“GRAPHIC”のところを8か9に書き換えるように設定する。これだけでいいわけだ。こうしておけばボスキャラのマップに戻ったとしても、絶対に出現しないはずだ。

具体的な書式は、まずボスキャラの“MESSAGE 2”で、

/F+1B {} \$¥

として、マップメッセージでは、

F1/P63, 0, 9 {} \$¥

とすればよい。

そうそう、ボスキャラをやっつけたときにも、マップメッセージ実行命令を行なうことを忘れないようにね。

Q6

イベントアイテムって何ですか？ どうやって設定するのか教えてください。

A アイテムの30番以降は、イベント用アイテムとして割り当てられている。これらのアイテムはメッセージデータによって、使用条件や効果を設定できるようになっているのだ。

たとえば、アイテム30番を体力が回復する薬草とする。アイテムは、一度使ったらなくなってしまいうように設定したい場合には、

/+50 1-30 {} \$¥

とすればよい。

このほか、扉のカギなどのような、特定の場所で使った場合のみ効果を発揮するアイテムを設定することもできる。また設定を工夫すれば、魔法のアイテムと同じよ

うな処理を行なうことだってできるはずだ。

さて、イベント用アイテムのメッセージデータは、プレイヤーがそのアイテムを使用したときに処理が行なわれるようになっている。メッセージデータに何も設定しなければ、フラグによる条件設定と同じように扱うこともできるが、イベント用アイテムの場合はゲーム中に名前がウィンドウに表示される、という点が異なっている。また、イベントアイテムは同時に24個までしか持つことができないということもあるので、わざわざフラグ代わりに用いる必要はあまりないだろう。

Q8

ゲーム中に、マップ上のある地点の地形を書き換えたいんだけど、どうやればいいの？

A たとえば、巨大な岩によって閉ざされていたはずの洞窟の入り口が、あることがきっかけで突然、岩が崩れ去ったために、通行できるようになった。というシチュエーションを考えたとする。この場合、まずその地点に岩のパターンを配置しておいて、あとでそこに洞窟の入り口のパターンを配置すればよいわけだ。

この場合、マップメッセージ配置データの書き換え命令を使うことになる。もちろんこれまで何度も説明したとおり、ただデータを書き換えただけでは、一度マップを出てから帰ってくるともとのデ



★マップメッセージを使うのがミソだ。

ータに戻ってしまうので、マップメッセージを使って、フラグによる条件設定で書き換え命令を実行することになる。

具体的には、まずキャラクターメッセージで、

/F+0B {} \$¥

と設定して、フラグを立ててから

マップメッセージを実行する。

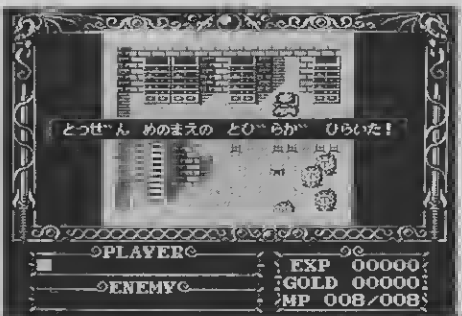
マップメッセージの書式は、

F0/C50, 30, 25 {}

D \$¥

とすればよい。

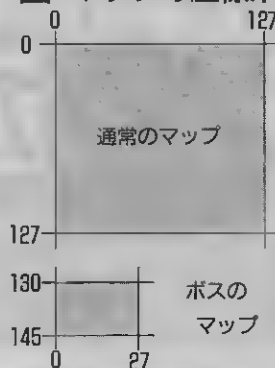
★ふつうの壁だったはずが、隠し扉を発見！ という処理もできるのだ。



APPENDIX

Dante 2 で扱う座標には、次の 2 種類がある。まず、ひとつが、マップの位置を表わす座標。マップには通常マップとボス用マップのふたつがあり、通常マップの場合は X 方向が 0 ~ 127、Y 方向が 0 ~ 127。ボス用マップの場合は、X 方向が 0 ~ 27、Y 方向が 130 ~ 145 までとなっている。そして、もうひとつがプレイヤーの位置を表わす座標だ。これは表示画面の左上の端からのオフセット座標で、X 方向が 0 ~ 27、Y 方向が 0 ~ 15 までとなっている。

図 マップの座標系



■表1 ボスキャラの攻撃パターン

0	本体のみで、オプションキャラクターは出現しない
1	オプションキャラクターが画面上端から下方向へ移動
2	オプションキャラクターがボスの本体中心から出現し、右下、下、左下の3方向へ移動
3	オプションキャラクターがボスの本体中心から出現し、斜め4方向へ移動

■表2 アイテムの設定

アイテム番号	アイテムの種類	アイテムの効果	消費MP	パラメーター設定	GOLD
0 ~ 5	SWDRD (剣)	APの増加		APの増分 0 ~ 255	0 ~ 65535
6 ~ 11	ARMDR (よろい)	DPの増加		DPの増分 0 ~ 255	0 ~ 65535
12 ~ 17	SHIELD (盾)	DPの増加		DPの増分 0 ~ 255	0 ~ 65535
18 ~ 21	MAGIC RDD	魔法の武器(直進する)	0 ~ 65535	APの値 0 ~ 255	0 ~ 65535
22 ~ 23		魔法の武器(相手を追尾する)	0 ~ 65535	APの値 0 ~ 255	0 ~ 65535
24	MAGIC ITEM	魔法のアイテム(MPの増加)	0 ~ 65535	APの増分 0 ~ 255	0 ~ 65535
25		魔法のアイテム(DPの増加)	0 ~ 65535	DPの増分 0 ~ 255	0 ~ 65535
26		魔法のアイテム(HPの増加)	0 ~ 65535	HPの増分 0 ~ 65535	0 ~ 65535
27		魔法のアイテム(スリープ)	0 ~ 255	持続時間 0 ~ 65535	0 ~ 65535
28		魔法のアイテム(テレポート)	0 ~ 255		0 ~ 65535
29		魔法のアイテム(シールド)	0 ~ 65535		0 ~ 65535
30 ~ 127	EVENT ITEM	その他のイベント用アイテム			0 ~ 65535

※消費MPは、28番の場合は設定した値がそのまま消費され、それ以外の場合は数値が小さいほど消費量が多くなる。

※魔法のアイテム(スリープ)の効果の持続時間は、パラメーター設定の数値に比例する。

※魔法のアイテム(HPの増加)は、パラメーター設定の数値が小さいほどHPの回復量が多くなる。

■表3 キャラクターパラメーターの設定

パラメーターの種類	キャラクター 0 ~ 61	キャラクター 82	キャラクター 63
GRAPHIC	0 ~ 7 対応するグラフィックデータを表示する 8 グラフィックデータを表示しない 9 配置データで設定されていても出現しない	未使用	0 ~ 7 ボスの出現可 8 ~ 9 ボスの出現不可
MDVE	0 ~ 59 移動パターン	0 ~ 4 ボスの形態	未使用
HP	0 ~ 255 体力を設定する	左に同じ	左に同じ
AP	0 ~ 255 攻撃力を設定する	左に同じ	左に同じ
DP	0 ~ 511 防御力を設定する	左に同じ	左に同じ
EXP	0 ~ 65535 プレーヤーに倒されたとき、プレーヤーに与える経験値を設定する	左に同じ	左に同じ
GDLD	0 ~ 65535 プレーヤーに倒されたとき、プレーヤーに与えるお金を設定する	左に同じ	左に同じ
LEVEL	1 ~ 32 キャラクターのレベルを設定する	左に同じ	左に同じ
JUDGE	0 プレーヤーとの接触判定を行なう 1 プレーヤーとの接触判定を行わない	左に同じ	左に同じ
EVENT	0 敵キャラクターとして扱う 1 敵キャラクターとして扱わない	左に同じ	左に同じ
ANIMATION	0 移動方向によるアニメーション 1 ~ 8 順送りのアニメーション	1 ~ 8 順送りのアニメーション	未使用
SLEEP	0 スリープの魔法が効く 1 スリープの魔法が効かない	左に同じ	左に同じ
MESSAGE1	プレーヤーと接触したときのメッセージデータ	左に同じ	左に同じ
MESSAGE2	プレーヤーに倒されたときのメッセージデータ	左に同じ	左に同じ

これがDante2に収録されているサンプルゲームだ!

リドルーンの伝説

王宮の陰謀

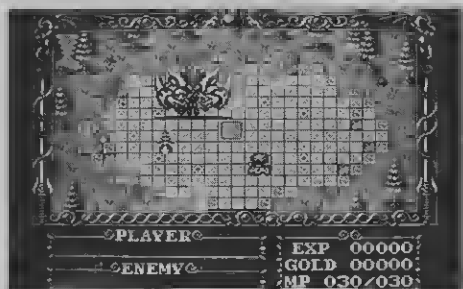
ゲーム作りにいそしむもいいが、サンプルゲームに興ずるもまたいいものだ。Dante2のサンプルゲームは、王位継承権をめぐる骨肉の争いを描いた作品だ。この作品からテクニックを盗んでくれ。



舞台はレオントリア王国へと続く街道で、主人公であるレイドローク・スティールが剣術修行の旅を続ける途中で巻き込まれた事件から始まる。レオントリア王国のアルフレッド王子を乗せた馬車が突然、巨大な怪物に襲われ、王子が怪物にさらわれてしまったのだ。護衛の騎士団の必死の抵抗もむなしく、高らかな笑い声をあげて去っていく怪物ゲネルシス。



と、そこで現われたのがレイド



▲王子を連れ去ろうとする怪物ゲネルシスとの対決シーン。

王アルカードⅢ世と対面する。最近、活発化してきた怪物どもの動きを憂慮したレイドロークは、そこで怪物退治と原因の調査を申し出たのだった。

ところが、事態はさらに悲劇的な局面を迎えてしまう。レイドロークが怪物退

グラフィックには気合入ってます

シナリオ及びグラフィックは、Mマガのコンストラクションツールシリーズですっかりおなじみの吉田孝広が担当。「とくにグラフィックに関しては気合を入れて描いただけに自信がある」とのことだ。遊んでみてね。



▲入念に描き込まれたグラフィック。

治に乗り出している間に、アルカードⅢ世が何者かの手によって暗殺されてしまったのだ……。

と、いきなり風雲急を告げる展開で始まるのが、サンプルゲーム



▲殊勲のレイドロークは王宮に招かれた。

「リドルーンの伝説」の筋書き。怪物どもが国中にはびこり出した原因は? 背後でうごめく王位継承権をめぐる争いの黒幕は? そしてタイトルの「リドルーンの伝説」とは? まさに、謎が謎呼ぶ殺人事件。レイドローク・スティールとともに、事件の全貌を解き明かしてほしい。

操作には、ジョイスティックまたはキーボードを用いる。もちろん途中経過のセーブもできるぞ。

主な登場人物紹介

国王が暗殺されてからというもの、不穏な空気が漂うレオントリア王国。背後に国王の座をめぐる争いが絡んでいることは明らかなが、近辺をう

ろつくモンスターたちの存在も気がかりである。ここで主な登場人物を紹介しておくので、人間関係をよく把握しておこう。



レイドローク・スティール

剣の修行のために世界各地を旅している青年剣士。彼こそこのゲームの主人公である。怪物に襲われていたアルフレッド王子を救出したことから、王宮の騒乱に巻き込まれてしまう。



アルフレッド王子

国王アルカードⅢ世のひとり息子で、第1王位継承権者。本来ならば彼が円満に王位を継ぐはずだったが、どうやら一筋縄ではいかない問題になってきたようだ。



アルカードⅢ世

レオントリア王国を治める有能な国王。民衆からの支持の声も高く、名君と呼ばれていたが、ある日、何者かによって暗殺されてしまう。背後の人間関係に謎解きのカギがある?



ウォルター公爵

レオントリア王国のカミール地方を治める男。国王アルカードⅢ世の姉ジュディスの長男でアルフレッド王子の従兄弟にあたり、第2王位継承権者である。



ランカスター公爵

レオントリア王国ソーンレイク地方を治める男で、ウォルター公爵の弟。つまり彼もアルフレッド王子の従兄弟になるわけだ。第3王位継承権者の肩書も持っている。

アクションRPG
コンストラクションツール

Dante2はTAKERUで発売中!



TAKERUについてのお問い合わせ先

ブラザー工業株式会社 TAKERU事務局

〒467 名古屋市瑞穂区苗代町2-1 ☎052-824-2493

■アクションRPGコンストラクションツール

Dante2

対応機種 ……MSX2(VRAM128K)以降

メディア ……3.5インチ2DD(2枚組)

価格 ……5600円[税込]

さて今回、大量20ページもの誌面を割いて総力特集をお届けした「Dante2」上巻ぜひともほしい! という人のために、これから購入方法を説明しよう。

Dante2は、パソコンソフト自動販売機TAKERUで購入することができる。ディスク2枚組で、価格は5600円[税込]だ。

ちなみに51ページでも書いたとおり、ディスク2枚の内訳はプログラムディスクとデータディスク1に分類されている。プログラムディスクの中にデータディスク0の内容が収められているので、まずはその部分をべつのディスクにコピーしてやらなければならない。また、コンストラクションしたい場合はデータ記録用のディスクを用意する必要があるし、サンプルゲームを遊ぶ場合でも、途中経過

をセーブするならば記録用のディスクが要ることになる。

そんなわけで、Dante2の世界を楽しむためには必ず生ディスクを何枚か用意しなければならないので、購入時にいっしょに買っておいたほうがいいだろう。

またTAKRU会員に限り(ただしTAKERU CLUB CARDを使わないとダメ)、購入すると自動的に詳しい操作説明書が送られてくる。会員でない人の場合は、マニュアルの最後のページについている請求券をアンケートはがきに貼って、TAKERU事務局あてまで送れば、折り返し発送される。発送は1月末ごろになるので、それまでは本誌の記事を参考にしてほしい。

TAKERUの設置場所については巻末の広告を参照するか、左記の連絡先まで問い合わせせてみてね。

Dante2発売記念

作品募集中!

精魂込めて作ったオリジナルゲームだから、たくさんの人に遊んでほしい、と思うのが人情。そこでMマガでは、Dante2で作ったオリジナル作品を大募集するぞ。

将来、本格的なゲームデザイナーとして活躍したい、という人の入魂の作品もよし。空いてる時間をやり繰りして趣味で作った作品もよし。Mマガでは、Dante2を使ったオリジナル作品を大々的に募集している。我こそは、と思った人は、作品ができたらぜひともMマガ編集部まで送ってほしい。優秀な作品については随時、誌上

で紹介していくほか、とくに優れた作品については商品化、という可能性もあるぞ。

作品を応募するさいは作品とともに、作品名やストーリー、作者の住所、氏名、電話番号を書いた紙を同封してほしい。あと、編集部にはいつも大量のディスクが送られてくるので、ディスクラベルにも住所や氏名、作品名を書いて

おいてほしい。また、作品は原則的に返却することができないので、応募する前にバックアップディスクを用意することを忘れないようにね。

なお、締切はとくに設けないことにする。本格的な作品を生み出そうと思ったら、やはりそれなりの時間を必要とするだろうし、作る側とすれば、できるだけ満足のいく作品に仕上げたいだろうからね。そんなわけで、あせらずじっ



くりと作ってほしい。あて先は下記のとおり。

あて先

〒107-24
東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
Dante2作品係

ゲームの「常識」.....	68
お笑い4コマ道場.....	69
MSX研究所.....	70
ことわざにっぽん.....	70
技あり本.....	71
愛のイラストコーナー.....	71
すくらぶぶっく.....	72
ぎーちのまんが.....	72
What's YMO?.....	73
おたよりハッスル.....	74

わかつちやいるけどあえてつっこむ ゲームの「常識」

(なんかS●A!みたいだね)

常識

戦争は兵士の数で決まる

「シムシティー」のような変わり種は除いて、たいていのシミュレーションゲームでは、軍隊どうしの戦いがゲームの中で重要な位置



常識

調子悪ければすぐリセット

人生にやり直しはきかないけど、ゲームは電源を切ればそれまでのプレーをいとも簡単になかったことにできる。この「いとも簡単に」というのがクセモノで、その結果、完璧なプレー(ノーダメージとか、アイテムを取り漏らさないとか)をしないと気が済まなくなってしまうのだ。「何度もやり直せるんだからできる限り好条件で先に進みたい」という、どこか無難な中

バリカス	L99
HP9999/9999	
MP6789/6789	
あと	0
リリナ	L99
HP9999/9999	
MP5810/5810	
あと	0
アベ	L99
HP9999/9999	
MP9999/9999	
あと	0

■日常のストレス発散には悪くないけど、ニーユーのは。

を占めている。そりゃそーた、これを繰り返さなきゃ、感動のエンディング画面が見れないように作られているんだからな。戦いは、言ってみれば、作られた目的を達成するための手段なのだ。

となると、回数を重ねるごとに1回1回の戦いの質が落ちるのは必然。とにかく勝ちゃーいいということで、兵士の数(敵国のソレの3倍くらい)に任せて、やみくもに突っ込む戦法に頼ることになるだろう。こうなると、もはや戦いとは呼べない。たんなる横暴だ。

しかしゲームでは、その横暴が公然と許される。許されるどころ

流階級の基本方針に似た考え方になってしまうのは、ゲームの性質上しかたないことかもしれない。冒険活劇的ストーリーのゲームをプレーしても、実際は「冒険」することなくエンディングまでたどりつけてしまうのが実情だからな。

常識

困ったときには攻略本

ゲームで行き詰まった状態から抜け出す方法は、知っている人に聞く、あくまでも自力でいろいろ試してみるなどがあるけど、もっとも手間がかからない方法は雑誌の関連記事や攻略本を読むことだ。

しかし困ったことに、こういった「本」は言わば情報の垂れ流し状態なので、とりたてて必要のない情報、たとえば以後のストーリー展開や、まだ遭遇したことがない

それを言っちゃあ元も子もないよ、と思われるかもしれない。しかし、あまりに自然に受け止めていると危ないのでは……というわけで、ゲーム上での常識にもの申す!



■政界や財界の偉い人たちの気持ち、何となくわかる瞬間。

か、それこそが正義の場合もある。たしかに多数決の原理は納得できるけど、それがすべてってワケじゃないし……。でもシミュレーションゲームをずっとプレーしていると、少数意見の尊重なんて言葉の意義を忘れちゃうのは事実だな。



敵の強さまでわかってしまう。もはや、ゲームを遊ぶという行為は「情報の確認」に格下げされるのだ。

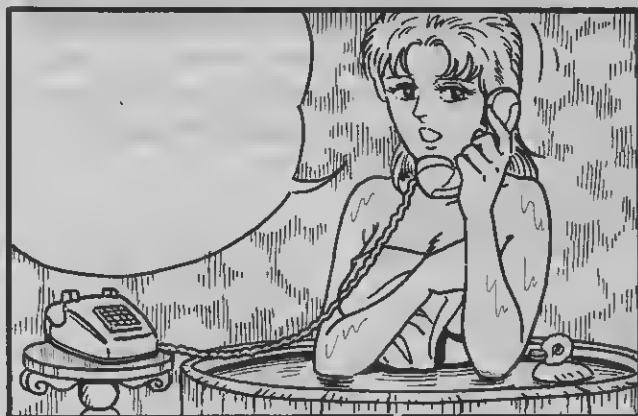
要は本の情報の使い方次第だけど、自分に少しでも関係する情報になるべく知りたいと思うのが人のつね。でなきゃ、ポパイはとっくに廃刊になってるでしょ。



■アナタは情報に振り回されることに慣れきってはいませんか? んー?

4コマ道場

空白のふきだしに文字を埋めて4コマ漫画を完成させる……ああ、あの玉吉センセーと手に手を取り合ってひとつの作品を作るなんて、夢みたい！ は、夢か。



12月号の模範解答

あのう、最近の当コーナーの玉吉センセーの絵、なんか鬼気迫るものを感じるんですけど。気のせいかな。まあいいや。今回の優秀作品を紹介するか。えいっ。

下のマイケル黒田の作品は、一見するとなんだかよくわからない。



愛知県 マイケル黒田



東京都 不明

しかし、最終コマの黒いスミの部分に気づけば、3コマの×××の内容も、おのずとわかるだろう。

右上の作品は、一見すると玉吉センセーの絵を忠実に模写しているようだが、さりげない小技が随

所に効いている。そりゃそうと、封筒には自分の名前と住所をちゃんと書いてくれよな。図書券が送れないから。

今改めて模範解答を眺めてみると、両方ともネタが上品とはいえないなあ。失敗したかなあ。



MSX研究所



こんなモンがあったらMSXライフが楽しくなりそう、ウフツという品物のアイデアを募っているのがこのコーナー。ひょっとしたら次号、新展開があるかも?

■埼玉県 豊泉教也

非現実がモットー(誰がいつ決めた?)のMSX研究所には、かなりマトモなアイデア。今年の夏休みの自由工作で作ってみるのもいいかもしれない。

開閉無用のDISKケース

これで机の上もきれいになる(かも)
製作時間...3分 費用...ただ!

①はさず ②ならべる
③テープでとめる ④完成!



2枚重ねても入ります。

by NAB

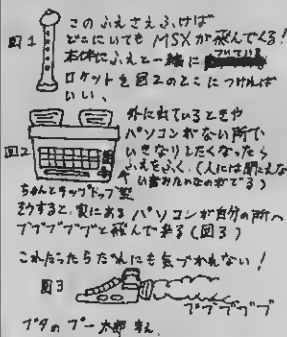


■東京都 小池 昭

これなら、用を足しているあいだのヒマが潰せそう。でもプリンターを打ち出しに使うときも、やっぱりリトグラフペーパーなのかな。イヤーン。

どんな所にないても

O.K. ね!



■熊本県 植 弘隆

笛とMSXとは奇妙な取り合わせだ。やっぱ、笛を吹く回数によって、飛んでくるMSXの種類が違うのかな。1回だとMSX1が来るとか(古いネタ)。

■北海道 白濱直人

なるほど、たしかにこれは便利そうだね、うん(よくわかっていない)。それはそれでいいとして、MSX本体の絵をもうすこし丁寧に描いておくれ。



これは、ソフトウェアなのだが、画面上でフローチャートを書くことが、でき、それを各種言語に翻訳できる。もちろん、初歩のプログラムのみを対象にし、複雑なものにはしない。プログラマーのためのもの。

●在宅勤務所員の研究レポート募集

リードでもチラッと書いたけど、MSX研究所が少し変わるかもしれない。たしかに安定した人気があるけど、やっぱ、つねに冒険したいって気持ちもあるし。

あ、でも、アイデアの募集は引き続き募集してるので、図書券3000円目指してドシドシ送ってください。ドシドシ採用するけど、ドシドシ没にもします。

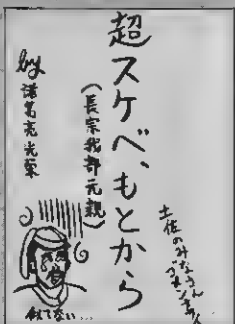
ことわざにっぽん!

今月のにっぽん

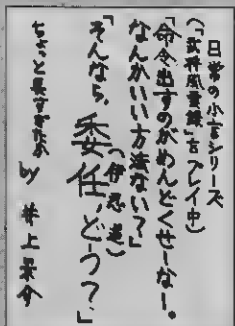
MS-1 伊刃心道
ラインドウ

長野県 しろうひ

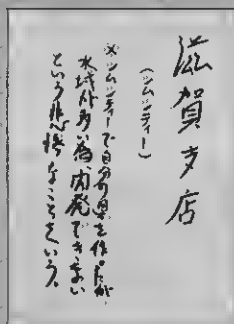
愛知県 諸葛亮光栄



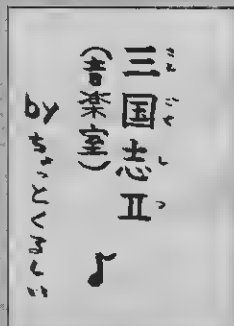
三鷹県 井上景介



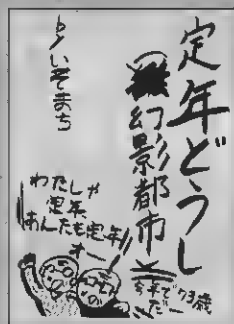
宮城県 松浦 敏



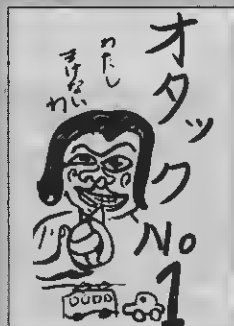
神奈川県 竹内 徹



静岡県 いそまち



宮城県 タカマス



●関係ないが山田芳裕作の「しあわせ」という漫画はかなりシロキングな内容だぞ。

●ネタは普通っぽいけどイラストが全然普通っぽくない。妙な威圧感があるってヤツぞ。

なんとガゼルの塔はMIDI対応だった!

『ガゼルの塔』は、マイクロキャピンの看板タイトル「サーク」シリーズの最新作だ。シリーズをとおしてのそのゲーム性やシナリオ性の高さは、MSXユーザーにはもうすっかりおなじみだよ。これから続編をジャンジャン出してほしいな。お願いしますよ!

あと忘れていけないのはサウン

ド面。曲自体のセンスもさることながら、FM音源の使い方は業界内でも1、2を争う技術力だ。さらに、近日発売される『幻影都市』ではMIDI音源対応ということで、ますますクオリティーの高いサウンドを堪能できそうだ。

……と、MIDIの話題が出たところで、話を『ガゼルの塔』に戻そう。

けど、A1-GT本体やμ・PACKを買ったときに『ガゼルの塔』を持っていたら、すぐにMIDIサウンドが楽しめるね。当然ながら、パナソニックのSX-KN1000や、RolandのCM-32LなどのMIDI音源を持っていることも前提条件だ。全部そろえるにはちょっとお金がかかるけど、そこは気合でなんとかしよう。



■やり方は□キーを押しながらディスクを立ち上げるだけ。簡単でしょ。



▲A1-STユーザーの強い味方、μ・PACK。これでMIDIもへっちゃら(?)。になったわけだ

上の見出しにデカデカと書いてあるとおり、じつはオープニングデモの部分だけ、MIDIに対応していたのだ。MIDI音源使用のテスト版としてこのような仕様

マイクロキャビンからのメッセージ



MIDIの苦労話ですか……。一番苦労したのは、データファイルの解析でしたね。NET上で集めたMIDIデータを解析して、それが鳴るようなドライバーを書いたわけです。打ち込んだデータが鳴

っても、手弾きのデータが鳴らなかつたりしました。プログラム自体はそれほど複雑ではありません。FM音源よりも楽でしたね。さまざまな苦労の甲斐あっていい演奏をお届けできたと思うのですが、いかがでしょうか。

(マイクロキャビン 谷口)

愛のイラストコーナー!!

ゲームに関するモノクロのイラストを募集しています。採用者には図書券3000円差し上げます。待ってまーす。



●アンバー

■いつもながら、ツボを押さえた丁寧な書きかた。さすがは常連さん。



●足場雲

■なんかホノホノするイラストだ。クラゲのような生き物がかわいいぞ。

■お、ドルアーガだね。懐かしいなあ。アメコミ調のコマ割りがグッド。



●入谷美穂



●まなみ

■朝日の眩しい感じをうまく表現しているね。それにしても、いい女に朝日は似合うな。うん。

■まるで女の子みたいだな。マンダ。といってもオカマってことじゃないよ(当たり前)。



●浅井直

すくらっぷぶっく

だいぶ作品がたまってきたので、一気にバーンと紹介しよう。殺し屋ジョーのまんがは、山田花子を彷彿させるような絵柄もさることながら、「イヤな世界観」をちゃんと持

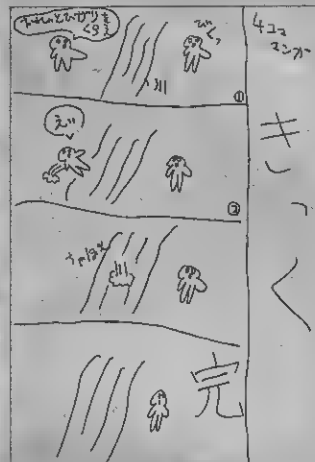
っているところが偉い。枚島栄治のまんがは桂歌丸的なうまさがあるので、ざぶとん1枚(送るのは図書券だが)。最後のまんがはタイトルネーミングのセンスが秀逸だ。案外、本人は何も考

てなかったりしてな。ふう。
 今月は久しぶりにぎーちのまんがが載っているな。え、もう存在を忘れてた? ふうん。

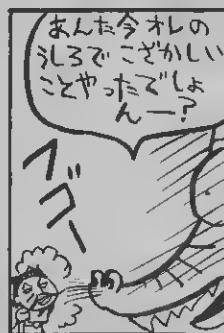
東京都 殺し屋ジョー



静岡県 枚島栄治



東京都 関口正寿



時代
再検証
企画

WHAT'S "YMO"?

YMOをイモと読むギャグが
通じなくなりつつある今だから、
こんな記事を組みました。

—YMOは約10年前に登場して当時大ブームを起したテクノポップ・バンドですが、彼らの独創的な音楽のルーツはどこなところからきているんですか？

書生さん 元々は「エキゾチックミュージックをシンセサイザーで演奏する」という発想から始まったのね。1stアルバムは当然、オリエンタルムード漂うものだったね。2ndの「ソリッド・ステイト・サヴァイヴァー」は、前作のオリエンタルな部分を取って、完成度の高さを追求した感じ。当時は中学生だったけど、このアルバムを聴いて「こんな音楽があったのか！」とショックを受けたなあ。

書生さんのコレ聴いてみ

●テクノデリック



●メンバーが煮詰まっていた時期に作られた、最も音楽的完成度の高い作品。



●今回熱く語ってくれたのは、自称YMOおたくの本誌デザイナー、書生小山だ(写真中央)。

—3枚目のコンセプト・アルバム以降、音がガラッと変わったそうですが……。

書生さん わかりやすい音をやめて、新しいことを始めたんだよね。個人的にはこっちのほうが好きだけど。「BGM」や「テクノデリック」は、精神的にくるんだよ。音はスカスカしているんだけど、グチャグチャしてるしさ。

—ビジュアルイメージにたと

えると？

書生さん 「テクノデリック」は「工場」しかないでしょ。退廃的なムードで。

—映画「メトロポリス」のような感じですか？

書生さん まあまあ近いんじゃないの。「サイバーパンク」とはまたちょっと違うけど。

—ありがとうございました。

書生さん スペース、少ないね。

*1 細野晴臣、坂本龍一、高橋幸宏が1978年に結成したグループ。1983年、解散(解散)。

*2 マーティン・デニーなどが演奏した音楽ジャンル。東洋的なメロディーラインを使用した。

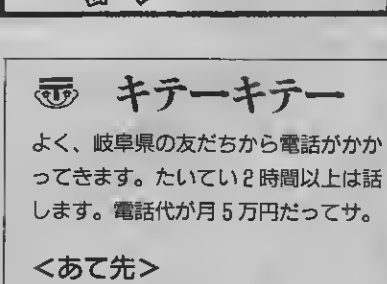
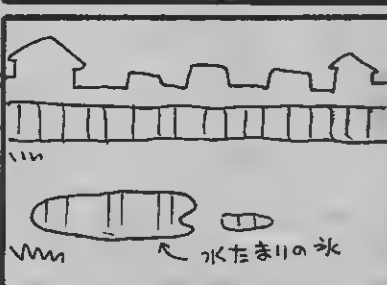
*3 「ソリッド……」と「BGM」のあいだに、ライブアルバムとス

ネークマンショーがらみの企画モノのアルバムが発売されている。ちなみにYMOのほとんどのアルバムはCD複製盤として入手可能。

*4 1926年に制作されたモノクロの無声映画。重々しい近未来世界のリアルな描写がすごい。

*5 来月号に続くかもしれない。

おもしろなさん
18974197回
木王吉



よく、岐阜県の友だちから電話がかかってきます。たいてい2時間以上は話します。電話代が月5万円だってサ。

<あて先>

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
MSX百科〇〇〇〇係

勇者紋章雷電剣焔伝説

小説

戸塚一郎

「フフフ……。よくぞここまで来たな、戦士ウグイスよ。その勇気だけは褒めてやろう」

「ダメッ！」

「アンタなんでそんなに怒るの？」

「もつとほかのことも褒めてくれないと、いやなノッ！きのうボク、道端にいた小犬にエサあげたから、そのことも褒めてくれないと、だめなノッ！」

「そうか。偉かったねえ」

「エヘヘッ！」

「だがしかし、これまでだ」

「エッ、もう終わりっ？」

「暗黒大王のこの私に立ち向かうことの愚かさ身をもって知るがいい」

「もつと褒めテッ！」

「くらえ、必殺暗黒剣ッ！」

「ホラ、よけたから褒めテッ！」

「いやあ、動きがす速いねえ」

「エヘヘッ！」

「アンタ私を倒しに来たんじゃないの？」

「ホーホケキョ」

おたより ハッスル

ある日、ほとんど着ない襟つきのシャツを着て編集部に行くと、いろんな人から「なんか普通っぽいね」とか「好青年みたい」とか言われた。じゃあ、ふだんの私は何みたいなんだ？

か わいそうだが死んでもらう。かわいそうなら助けてくれという言葉をはがきに言ってもらっても困る。君たちは、この「紙爆弾」の実験台になってもらう。この手紙は「おたよりハッスル」に載らないと爆発するので、君たち自由に道を選びたまえ。
(兵庫県 影-RAPID)

♡ ひええ、「紙爆弾」ってなんなんだ？ それに、いきなり「かわいそうだが死んでもらう」とかいつてデューク東郷みたいに非情なおたよりを出されてもなあ……。と、とにかく、おたよりハッスルには載せましたので、われわれを実験台に使おうなんてことは考えないでくださいませ。

ちょっとあわてた編集者

罪 沢のビルに爆弾をしかけたので、早く逃げてください。あと3分ほどでバクハツします。ほんとです。

(埼玉県 酒井 隆)

♡ わあ、こ、こ、こ今度はどうダメだ!! あと3分のうちに逃げるなんて無理に決まってるじゃないかあ!! ああ神様、今日はなんてついていない日なのでしょう! 「紙爆弾」なんてワケのわからんものに狙われたばかりだというのに、さらにまた違う爆弾がかけられたなんて……。

でも待てよ、この事実を知って

いるのはもしかしてこのはがきを讀んだオレだけかもしれない。だとすれば、みんながパニック状態になる前にそつこのビルを抜け出ることができるかも……。いかん何を考えているんだオレは! 何も知らない彼らを、この蕨沢ビルに残しておけども言うのか!? あ、ちなみにこの蕨沢ビルってのはですね、Mマガやログイン、ファミコン通信、アイコン編集部があるビルのことなんですよ。

はっ、こんなことを説明してるヒマはない! あと3分、いや、あと2分と30秒ぐらいしかわれわれには残されている時間はないのだ! さあみんな、早く逃げろ!

あせる編集者

ぼ く为学校では新たに宗教団体が結成された。その名は「日本トキ教」。名前のとおりトキをまつる宗教で、日本トキが全滅したら消滅する。

3月に受験なのに、こんなことしていいのだろうか。

(福島県 菅野真一)

♡ 日本トキっていうと、若いオスがおばあちゃんメスに卵を生ませないと絶滅しちゃうという鳥さんのことですね。ま、オスの若者には頼むから頑張ってくれとしか言いようがないが、そんな問題は大人とトキ本人にまかせておきなさい。とりあえずキミは勉強せよ。

現実逃避しがちな編集者

ぼ くはロンドン小林さんのファンでした……。まいつか、そんなことよりソーサリアンの裏技知らない? (愛媛県 村上琢也)

♡ ちょっとちょっと、やけにそっけないじゃん。ロンドンが知ったらヘソ曲げちゃうぜ。ちなみにソーサリアンの担当者はロンドンだから、たとえ彼がすごい裏技を知っていても、キミには教えてくれないだろう、たぶん。

それはそうと12月号のMSX百科のトップ記事は、かなり反響があった。「ビックリしたじゃんか、ばか」という意見が大半を占めていて、まあ、言ってみれば、「非難、ごうごう」ってヤツだ。はははは。あ、この記事の企画を考えたのは私か。ちえ。でも「ロンドン小林引退」という情報に読者のみんなが驚いたということは、彼の人気も捨てたもんじゃないってことだよな。よかったな、ロンドン。

DATが欲しくなった編集者

ソ ーサリヤンっておもしろそうですね。ソーサリヤンって。

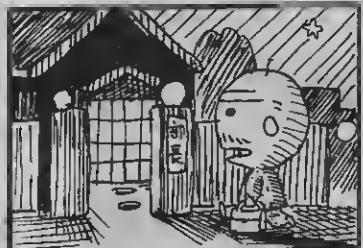
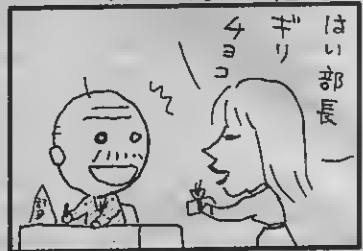
(千葉県 山口裕輔)

♡ イヤーン。

まいつちんぐ編集者



おたよりさん
189941950 木野王吉



♡ あと2分! 助けて! あれ、DATはどこに置いたっけ? どこ! パニックしてる編集者

は じめまして。以前知人から「MSXマガジンのぎーちさんはあやしい写真をとるのが好きらしい」と聞いておりましたが、本当にそうみたいです。とってもゆかい。ぎーちさん、これからがんばってください。ファンです。（埼玉県 阿部百合子）

♡ え、ぎーち？ ビーなんとかっていう雑誌でそんな名前見たことあるけどなあ。

よく知らない編集者

♡ 残り1分！ 59、58、57秒……いかん、こんなくだらんことで3秒もかけてしまったああ！ ああああ、どうしようどうしようどうしよう！ わあああ！

さらにパニックしてる編集者

年 末にアルバイトして、最年使ったMSX2に別れを告げ、MSX turbo Rに買い換えようと思ったのですが、いいバイトが見つからなくてひーです。やんなります。（千葉県 今里涼子）

♡ バイトか。私も高校のとき、学校に内緒で工場で働いたことがあったっけ。初めてやったバイトは自動車とかの部品を作っている工場、私はバリとりやプレスがけの作業をやっていたなあ。それで、そのときの給料でMSX2を買ったんだっけ！ いやー懐かしい。

感傷にひたる編集者

H ello!! とサワヤカにいてもかなりきつい。秩父の空気はうまくて、牛のフンのおいはずかぎわられます。意味はアリマセン。

（埼玉県 浅見光宏）

♡ だめだ。さっぱりわからない。負けた編集者

♡ あと30秒オ！
カウントダウンをし始めた編集者

僕 は最近じゃんけんに凝っています。一見簡単に見えますが、実際簡単です。しかしその裏には非常に熾烈な心理戦があるようです。ルールはチョキがパーに勝ってパーがグーに勝ってグーがチョキに勝ちます。

（栃木県 小林明弘）

♡ 私の経験によりますと、なぜかじゃんけんとは不思議なもので、必ず「よく負ける人」と「よく勝つ人」のふたつのタイプがいるように感じます。で、私はなぜか悲しいことに前者のタイプなようで、おもしろいほどよく負けるんですね。ホントはおもしろくないけど、だから、じゃんけんで勝負を決めるってのはちょっと苦手でね。でも話を聞くとところによると、よく勝つ人にはそれなりの必勝法があるようで、「病は気から」という格言があるように、じゃんけんも気がすべてなのネ。つまり、じゃ

んけんに勝つ！ 絶対に勝つのだ！ と思っていれば、たいがいは勝てちゃうものなノよ。でもネ、チョットでも気弱な面を見せちゃダメ。じゃんけんは、自分を信じてアタック！ これしかないワ」と、言うことだそうです。なるほどねえ。でも、じゃんけんのルールをわざわざはぎに書かんでもよいと思うのだが。

じゃんけんが苦手の編集者

♡ あと20秒オ！
もうあきらめた編集者

お ずかしいことが書いてあって、わからなかった。（愛知県 吉沢和記）

♡ これって、Mマガを読んだ感想かなあ？ だとしたら、反省しないといけないな。なるべくみんなにわかりやすいシェアを使うように心がけてきたつもりだけど、ときどきハイブローすぎるシェアが混じっちゃったみたいだ。いやあ、メンゴメンゴ。

『MSX百科』担当

♡ ばか。
『MSX百科』担当以外の編集者の代表者

♡ あと10秒オ！
さっきの編集者

のんきなさん
189741960 本村王吉



♡ アンタさっきから何騒いでんのよ。まさか、行稼ぎ？

ツッコミ編集者

宝くじでトリップ！

ドリームジャンボ宝くじ、ついに買いました。でもあれだね、ドリームジャンボってネーミングって、まさに「それそのもの」って感じがしていいよね。1億円が入ったら何をしよう？と夢見るところから始まり、「まずクルマを買って、次にステレオ買って……」と具体的な妄想を

どんどんたくましくしていくあのミョーな充実感。「1億円だと、銀行に預けた場合は年率5パーセントの利子が入ってくるとして……。なんと、毎年何もしないでも500万円が手元に転がり込む計算になる。働かないでこれだけの年収か。コリャラッキー」ああ、めくるめく夢の世界。

整理整頓って、気持ちいい

誰が最初に言い出したのか知らないけど、いつのまにか「編集者の机は汚ない」というのが定説になっているようだ。Mマガ編集部をザッと見渡してみると、載っかっている品物のアヤしさに目をつぶれば、比較的きれいなもんです。一部を除いて。だから、先入観で物事を考える

のはよくないですよと言ってる私の机が「一部」だったりする。

<あて先>

〒107-24

東京都港区南青山6-11-1

スリーエフ南青山ビル

(株)アスキー

MSXマガジン編集部

喜べ山元！ ダッシュ係

激突 戦国サバイバル

最終回

長々と連載してきたこのコーナーも今月で最後となりました。今まで応援してくれたよいこのみなさん、ありがとうございます、そしてさよなら！

1560年～1561年の出来事

マクはシュンとなる

あつぱれ 乱世の覇者は織田信長!!

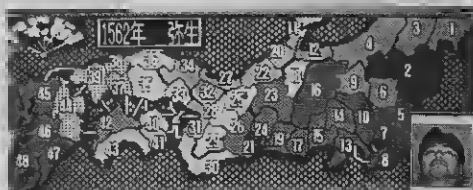


《天下人のお姿》

伊達と本田の反撃をかくぐり、ついに天下人となったのはロンドン小林の織田信長だった。ゲーム歴の長い彼も、じつはシミュレーションは不得意ジャンルだったという。そんな彼がシミュレーションの猿……

もとい鬼である三須と本田を押し退けて堂々天下人となったのも、ひとえにその人柄のおかげ、ではないだろうか。

女性を安心させ、警戒感を解かせる彼のジゴロぶりは、前号の誌上ねりとのとおり。そう、彼はひとを安心させるなにかがあった。それに見事ダメされた三須と本田は、まだまだアマかった、というところか。



(ガスコン金矢)

悲運! 足利家

この年がいよいよ最後の覇者を決定するとあって、一発奮起、猛ハッスルしたのが足利家だった。満を持して、顔をほころばせながら、自信マンマンで三好領に攻め込んだのだ。が、しかし武将風雲録はそんなに甘くなかった。大敗した金矢に追い打ちをかけるような三好の報復攻撃。ヤル気は十分だったただけねえ。

ひとこと

將軍は偉いっていうから、足利選んだのに、こんなのヒドイじゃん。(金矢)



東北地方の愛憎劇にピリオド!!

北国の冬は寒かった……。関東地方から北上し、東北を平定後、織田と共同して南下する予定だった本田の北条軍も、今は三須の伊達軍と同じく、ボロボロの国内統治で手いっぱいであった。どうやら織田が東北に進出してくるのはこのふたりにとって計算外だったらしく、強大な織田の前には領地を守りきるだけで精いっぱい。ああ、かまくら哀愁物語。

ひとこと

そもそもこの企画自体にムリあったんだよ。もっとさ、こう……。 (三須)



ひとこと

べつに織田を信じてたわけじゃないけど……。ダメされたって感じ。(本田)



(菅沢美佐子)

島津家に謀反発生!! 一転して好戦国に



★しかしいまさらそんなこと……。

他国からの侵略者を撃退し、一見平和が戻ったかに見えた薩摩の島津領。内政を軍師に任せ、このコーナーの存在すら忘れていた菅沢嬢に、突然軍師が叫んだ。「内政ばっかじゃ、つまんないノ

ッ! 戦争もツ、するノーツ!」

戦国である。下剋上である。今や島津軍は、全権を軍師が握り、菅沢嬢は六本木のディスコへ島流しされてしまったのだ。

それからというものの島津軍は、鉄砲が生産できるという強みを生かし、ガンガシと他国に侵略。九州統一こそできなかったが、1年で4国を支配下に治めた。やるな、謎の軍師。

ひとこと

ばか、ぎ……。 (菅沢)



(林口ロオ)

武田、四国でへろへろ



●四国といえはうんとにみかん。いやいや惜しかったね、林。

九州バカンスの夢も、厳しい現実には打ち崩された林。彼の第二の人生はみかんのおいしい四国へと向けられた。さあ、四国でハッスル! 林がハッスル!

四国を統一しようと思ったら、従来の“全員で攻めるノツ!” 作戦では不可能。

一国の地固めをしつつ、堅実かつ迅速に領地を増やしていかなければならない。しかしここで問題が発生した。そう、林は内政を知らなかったのだ。結局、四国の強豪に阻まれて、統一はできなかったとさ。チャンチャン。

ひとこと

秋の味覚は松茸にサンマ。おれ、柿好きじゃないんだよね。あと納豆も。(林)



記録室

- 最多保有国賞 ロンドン小林担当、織田信長 9国
- 最長思考時間賞 ロンドン小林担当、織田信長 26時間(寝た)
- 最多お茶会実行賞 ガスコン金矢担当、足利義輝 30回
- 最多怒り賞 ジャン本田担当、北条氏康 8回
- 最高ギリギリ賞 ナモ戸塚担当、河野通實 兵数12
- 最長寿命賞 ラタッキー鹿野担当、上杉謙信 1556年

戦いすんで……

多人数プレーの楽しさを伝えるというコンセプトで始まったこのコーナーも、今回でめでたく最終回。

読者のみなさんに、対戦プレーのおもしろさが、少しでも伝わっていたら幸いです。そう! 人間ってすばらしい! おお! ビバ! 人間! ラララア〜! (大暴走)

12月の月当選者

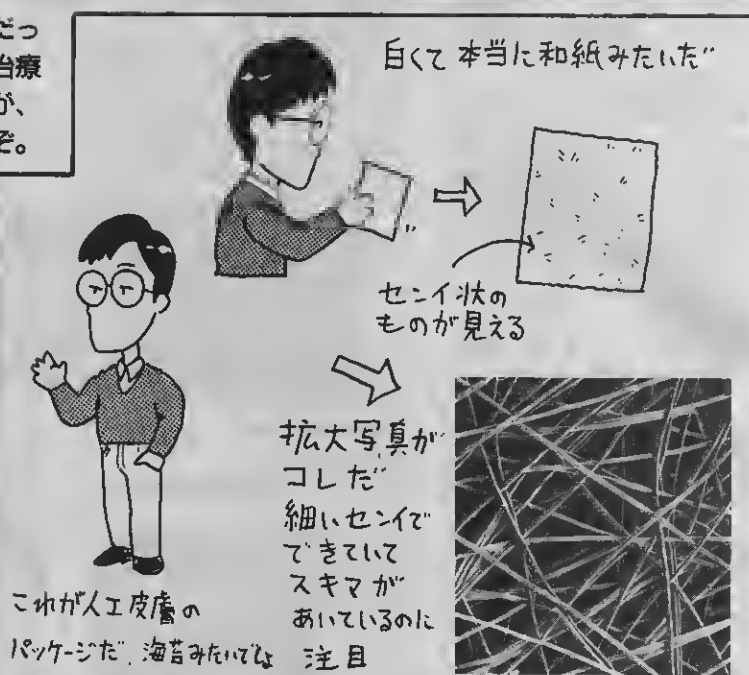
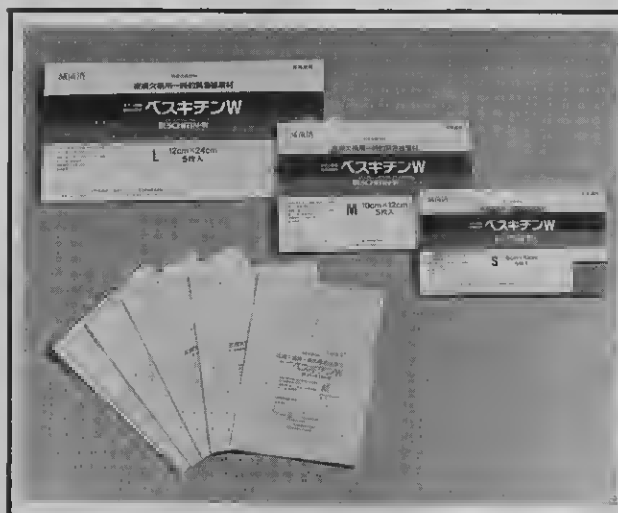
すばらしいなんかをもらえるすばらしい人たちは、新潟県/近藤大輔、和歌山県/長谷川一志、神奈川県/山崎泰昭、広島県/渡辺良博、大阪府/半尾和夫の以上5名です。おめでとう! ちなみにすばらしい人のかの正体は、案外ただの図書券だったりするかもしれません。でも、もらえるんだから、怒るな。

米田裕のハイテクワンダーランド

人工皮膚の巻



最近医療の分野もどんどん進歩していて、昔だったらとても助からなかったヤケドや外傷などの治療が可能になってきた。その手助けをしているのが、新しい素材だ。そこで人工皮膚に注目してみたぞ。



その昔、安倍公房の小説で『他人の顔』というのを読んだことがある。どーゆー話かという、顔をヤケドしてしまった主人公が、顔そっくりの仮面をつくるという話なんだけど、仮面をつくる時の描写がものすごく細かくて、読んでみると、本当に人工的に皮膚をつくって顔をつくれそうな気になってしまう。

で、例のコンスタンチン君が大ヤケドをして日本の病院へ運ばれてきたとき、人工皮膚が使われたという話を聞いて、ああ、他人の顔がどうとう実現するようになったんだなあ。と驚くと同時に、こりゃ取材にいかなくちゃいけんねと思っていたんだけど、けっこう時間が経ってしまった。ま、ちょっと時期をはずした感があるけど、

ユニチカ株式会社へ行って話を聞いてきたぞ。

まず、人工皮膚ですといって見せてもらったのが、和紙みたいなモノ。ほんとに障子紙みたいな感じだ。それが皮膚そのものになるのかと思ったらそうではなかったんだよん。現在、人工皮膚といっているモノは、正確にはキチン創傷保護材というのだ。本当の皮膚の代わりというわけにはいかないけど、ある特定の期間だけは皮膚の代わりをして、皮膚を強力に再生する機能があるのだ。その特定の期間というのは、ヤケドをしたり、大きなケガをしたりして、皮膚に大きな損傷ができたときだ。

ではここで、皮膚の話をしよう。ボくらがふだん見ている皮膚というのは、つるつるとして、け

っこうカタさもあるよね。そこは表皮という部分だ。その下には真皮というやわらかい部分がある。この表皮と真皮をあわせて皮膚というのだ。

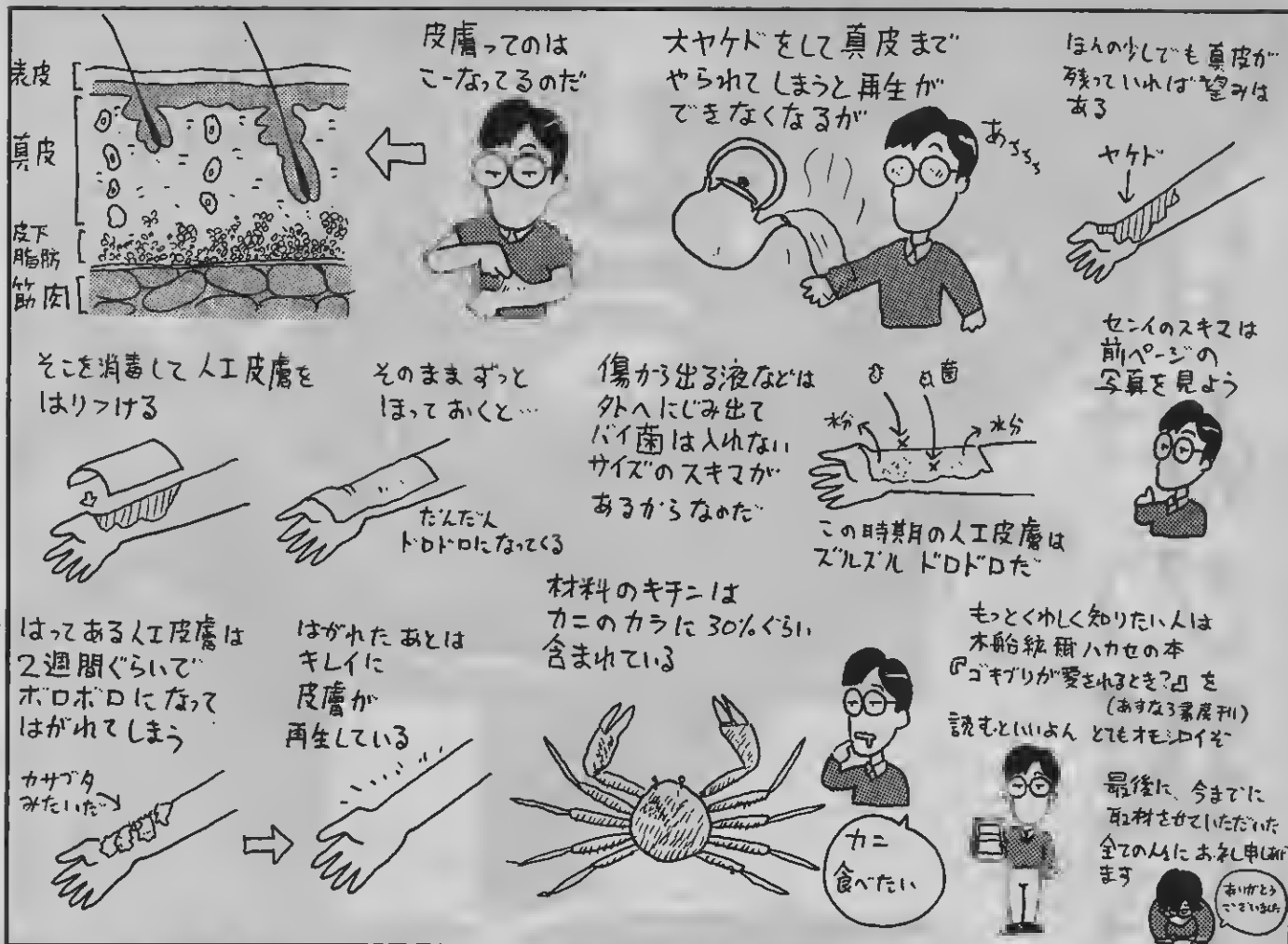
皮膚には、汗腺があったり、痛点があったり、毛根があったりと、身体を包むモノとして以外にいろいろ働きがある。けっこう複雑なモノなんだ。

ふだんも、真皮から表皮はどんどんとつくられていて、ケガやヤケドで、表皮が傷ついたぐらいなら、もりもりと再生しちゃうほど皮膚は強い。でも、真皮まで傷ついちゃうと、もうダメなのだ。皮膚は再生する力を失って、身体表面に皮膚のないケロイド部分ができちゃう。

では、こうなるのを防ぐ場合は

どーするかというと、自分の皮膚を薄くはぎとってきて貼りつけちゃうのがいいとされていた。でも、大ヤケドをして、自分の皮膚がほとんど残っていないという場合には使えない。そこで人工皮膚の登場となる。以前にもブタの皮を使ったシートとか、培養した人間の皮膚があったんだけど、どうもイマイチだったんだね。

人工皮膚の材料となるのはキチンという物質だ。これはカニやエビの殻にふくまれている、昆虫にもある。とくにゴキブリの羽なんかは純度の高いキチンでできているのだ。でも、ゴキブリを大量に集めてキチンを取り出すなんて考えると、鳥肌がたっちゃうし、実際には無理な話だ。そこでカニやエビの殻からキチンを取り出すの



だ。缶詰工場などから大量に集めるのも簡単だからね。

キチンを使うといいぞということとは、その前段階のアメリカでの研究までさかのぼることができる。サメの軟骨をすりつぶして傷に塗ると、なおりが早いということから、ポリアセチルグルコミンサンという成分が発見された。その粉末を使うと傷が早くなおり、さらに生体によって分解されて吸収されるということから、手術用の糸に使うといいのではないかということ、ユニチカの木船鉦爾博士が研究をはじめたのだ。

ポリアセチルグルコミンサンとは、キチンと同じモノで、それはエビやカニの殻に豊富に含まれていることがわかったんだけど、キチンを溶かす溶剤がないので、糸

やフィルムにはできないとアメリカではあきらめちゃってたわけね。でも木船博士は、ものすごい努力とわずかな偶然で、溶剤を発見してしまったのだ。

キチンを溶かすことができれば、糸にすることができる。そうして糸をより細く強くしていくうちに、キチン糸で布をつくってみたらどうだろうということになったのだ。それを傷に貼ってみたら、出血は止まるわ、痛みはやわらぐわ、なおりは早いわ、傷跡はキレイだわといったことずくめなことがわかった。すぐにこんないいモノをほっておくことはない、糸からキチン布、人工皮膚と研究が進められてきたのだ。

では、キチンがなぜ傷を早くなおすのかということだけど、それ

には線維芽細胞というものが深く関わっている。傷がおおるときには必ず線維芽細胞という細胞が現われてくるのだが、この細胞は最終的には皮膚のもとになる細胞なので、これが多くできるということは傷のなおりが早いということだ。キチンを使うとこの線維芽細胞がより多く現われ、さらに表皮のもとになるコラーゲンの繊維や、リゾチームという殺菌作用のある酵素をつくる細胞が増えることがわかった。おまけに、免疫による身体から異物を追い出そうという働きもないので、傷が早くキレイになおるのだ。だから、ヤケドでほとんどの細胞が死んでしまっても、ほんの少しでもいいから生き残った細胞があれば、そこにキチンが働きかけて、元に戻る可

能性も大きい。

キチンの人工皮膚は、皮膚というよりかさぶたみたいな働きをするわけだけど、これは医療用材料としては画期的な機能を持っている。もし、キミたちが大ケガや大ケガをしたら、キチン人工皮膚を使ってもらうのがイイぞ。

ということで、長らく続いてきたこの連載も今回で最終回となった。ずっと取材してきて思ったのは、人間の力はスゴイなあということ。技術的に不可能だと言われてたことだって、いつかは実現してしまうというのだから驚きだね。だから、キミたちも困難なことにぶちあたったら、めげずに続けてごらん、きっと道は開けると思うな。それじゃ、また機会があったら、誌面で会おうよん。

宇宙炉の災い

小説ウィザードリ

海外では、もうすでに新ウィザードリ
の第2弾『クールセイダーズ オブ
サーヴァント』が発売されてい
るらしい。白黒線画ダンジョンのウィ
ズもいいけど、カラーもいいだよ。

作画 竹内 誠
末弥 純

1

岩の顔は胡散臭げにハヤテたちをにらんでいる。よく観察すると顔の表面は硬い岩のようでありながら、喋ったり表情を変えるときには柔らかくように動いている。

そしてときどき、顔の表面から石の固まりが飛び出し、周囲を何度か回ると再び顔にめり込んでいく。

「石を取りにきたのか？ それとも貢ぎ物を持ってきたのか？」

岩は低く響くような声で、ハヤテたちへ問いを繰り返している。

「石って、何かな？」

フィルはワクワクしている気持ちを隠そうとせずハヤテに尋ねる。どうやら不思議そうに動いている岩の顔に触ってみたいらしい。

だが相手が敵か味かわからないので、まだ我慢しているようだ。

「何って、宝石が何かだろう。そこらへんに転がっている石ころを、わざわざ守らせるはずがない」

岩の顔にどう答えていいのか、ハヤテは迷っていた。下手な答えを返せば戦うはめになるかもしれない。

岩の顔はなんの変化も見せず、ハヤテたちの前に浮かんでいる。

「どうする。貢ぎ物とやらを出してみるか？」

ヴェイグが小さな声で、ハヤテの耳元に囁く。

「いや、こいつとは戦わなくちゃいけない。小細工が通用するような奴じゃなさそうだから、力で解決しよう」

ヴェイグはハヤテの言葉を聞いて、後ろの仲間にとっと合図をした。全員

が戦闘準備に入る。

ハヤテは直観的に、この岩の守護者は絶対に自分たちの敵になると感じていた。この岩の顔が魔法で作られたのは間違いないし、それが守っている物を簡単に渡すわけがない。

「俺たちは、石を取りにきた」

ハヤテはいつでも戦闘状態に入れるように身構えると、大きな声でそう叫んだ。

「ならば、死なねばならぬ！」

岩の顔はそう叫ぶと、全体から無数の石の固まりを吹き出した。それは顔を守るように、周囲をブンブンと回っている。

ハヤテは刀と脇差しをかまえると、顔に切りつけた。

ギャリッ！

硬い岩を鋼で引っ掻いたような音が

する。柔らかくそうに見えても、顔の表面は岩に違いなかった。

「ズオオオー！」

顔は大きく息を吸い込むと、頬を膨らませてそれを溜める。

「ブハア！」

そして次の瞬間、吸い込んだ空気とともに石の固まりを吹き出した。

複数の固まりが、ハヤテたちを狙って飛んでくる。

「うわっ！」

いくつかのハヤテの肩や胸に当たるが、鎧が防いでくれる。

「ギアア」

だが後衛のフィルたちは防いでくれる鎧がないので、かなりダメージを受けている。

「風よ、我が周囲に舞い、輪となり壁となり飛びくるものから、我らを守り

たまえ！」

フィルが急いでミサイル シールドの呪文を唱える。シルフたちの運ぶ風が強くなり、ハヤテたちの周囲を囲んでいるのか感じられる。

その間にも岩の顔に、リーシャとヴェイグの攻撃が命中するか硬い皮膚に遮られて、ほとんどダメージを与えていない。

「神聖なる神の光よ。戦士の武器に宿り、その力を貸し与えたまえ！」

オージが呪文を唱え終わると、ハヤテたちの武器にまばゆい光が宿る。

エンチャンテッド ブレード、武器に神聖な力を宿らせ、その威力を増す呪文である。

「えいっ」

気合の声とともにハヤテの刀が、岩の顔に食いつく。ザリンという錆びた音とともに、顔の額あたりに大きな傷ができる。

だが岩の顔は苦痛の表情も見せずに近くにいたハヤテに体当たりをしようとする。

「ぐっ！」

勢いよくぶつかってくる岩の顔を避けきれず、ハヤテは弾き飛ばされる。それほど大きなダメージは受けなかったが、衝撃で転んでしまう。

「ムン！」

渾身の力を込めて、ヴェイグは剣を岩の顔の目に突き刺した。

ザッ、ガリッガリッ。

鈍い音とともに、剣は顔の左目に深く突き刺さった。岩の顔は驚いたような表情を見せながら、ボロボロと破片を落とす。

「ウオオオオッ！」

次にヴェイグは突き刺さった剣を、強引に下に押し斬ろうとする。

ピシッ、バキッピシッ。

ヴェイグが力を入れて剣を動かす度に、岩の顔の表面に次々と亀裂がはしる。

「ゲエエッ」

岩の顔は苦しうに呻くと、ヴェイグをふり離そうと左右にもがく。

だがヴェイグは渾身の力をこめて、剣をはなさない。もがくほど剣は深く食い込み、ボロボロと顔の表面が崩れていく。

ハヤテはようやく起きあがり、刀をかまへおした。斬り術で相手の弱点を攻撃しようと顔の動きを観察してみたが、魔法で作られた岩の顔の弱点を見ただけでわかるはずがない。

リーシャもスピアを何度も突き刺しているが、どれだけのダメージを与え

ているのかわからない。

顔の周囲を回転している石の固まりは、何度かヴェイグやハヤテを襲ったが風の壁に遮られて弾かれている。

「ダァッ！」

ついにヴェイグはむりやり、剣を目から顔の下まで切りおろした。

ゴソッと大量の破片が斬られた場所から崩れる。細かい破片となり、顔の一部が失われている。

そこを狙うようにリーシャのスピアが突き刺さる。その一撃は、さらに傷の奥を崩して、破片を落とさせた。

ヴェイグに斬られた傷は癒がらず、破片を落としながらどんどんと広がっていく。

「グエエエ！」

あまりに大きな傷が苦痛を与えるのか、岩の守護者はクルクルと回転しながら周囲に破片を飛び散らす。

顔の周囲を守るように回っていた石の固まりも、次々と地面に落ちる。

ゴロン、ボタン。

いろんな音を立てながら、岩の顔の周囲からさまざまな形の破片が落ちていく。

「いいいいいいいいいおおおお」
妙に間延びした言葉を叫びながら、岩の顔はドスンと地面に落ちた。

「まあああもおお……」

地面に落ちた顔は叫びながら、そのままゴロンと横になると動かなくなった。

「壊れたのかな？」

そっと近寄ったフィルが、スタッフでつつ突いてみる。

するとスタッフに触れた瞬間、岩の顔はまるで塵の固まりのようにボソリと崩れると風に運ばれるように消えていく。

「あれが柔らかそうなときに、触りたかったな」

フィルが塵になって崩れてしまった顔を見ながら呟く。どうやら彼女は、岩の顔が崩れてからも柔らかいことを期待していたようだ。

塵は風に運ばれて消えていったが、その中に光るものが残っていた。

フィルが掘り出してみると、それは彼女の拳ほどもある大きなルビーであった。

「何かの目みたいね」

ルビーをいろんな角度から見ているフィルは、ひとつの面を皆に見せるようにしてそう言った。

言われてみると瞳孔のようなものがルビーの表面に彫り込まれている。

「何かに、嵌めこむようですね」

フィルからルビーを受け取って、調べたエルティアが言う。瞳孔が掘られている裏側には、何かに嵌めこむための小さな窪みがあった。

「どこかの鍵になるんだろう。でもひとつだけなのは、おかしいな。目だったらひと揃いのはずなんだが……」

青く澄んだ空を見あげながらハヤテが呟く。だがそこを渡ってくる風は、何も知らせてはくれない。

2

ハヤテたちは左右の通路の先を調べようとしたが、残念なことにそこはすぐ行き止まりになっていた。しかたなくパーティーは、下の階に戻っていった。

ほかに調べる所がなかったため、ボタンがあった小部屋へ向かう。その部屋にも、特に仕掛けらしいのはボタン以外になかった。

「このボタンを押してみる？」

フィルはおもしろそうにボタンを撫でている。好奇心の強い彼女は、押すなら自分かやるといって、さっさとボタンを確保しているのだ。

「異じやないとは思うが……」

ヴェイグは半信半疑のようである。たしかに注意書きのある異は、今まで見たことはない。だからといって、これが初めてなら洒落にならない。

「試してみてもいいんだが、その前に問題を整理しよう」

ハヤテは全員を集めて議論することにした。まず、ここに登るのは非常に大変だったこと、そして帰りも同じ岩膚を注意して下りて行かなければならないことを確認した。

逆にボタンが下への出口、もしくはべつの場所への移動手段なら、危険な場所を下りる必要はなくなる。だが異だったときは、全滅する危険がある。

そしてもうひとつ、もしこのボタンが新しい場所への入り口なら、我々はもう一度あとで、あの岩膚を登ってここにこなければならぬ。

「私、あの崖を登るのも、下りるのもヤダ！」

フィルが真先に同じ道で帰ることに反対した。

「下りるのはいいとしても、あとでもう一度登るのは、かんべんしてもらいたくないな」

オージは崩れそうな岩膚を思い出したのか、身震いしながら言った。全員が同じ思いのようである。

「よし、運だめしだ。フィル、ボタンを押していいぞ」

異だったときのことは考えず、ハヤテは明かるく言った。

「ヤッター！」

ほんとうに嬉しそうに、フィルはボタンを押した。

ゴトン。

ボタンを押した途端に、短い音とともに床がなくなり全員がものすごい勢いで下にむかって落ちていく。

このまま地面に激突するかと思ったが、すぐに背中が何かに触れた。

気がつくやうに研ぎあげられた滑らかな管の中を、重力に引かれながら落ちている。管の中は暗く、どこに誰がいるのかわからない。

「ひゃーっ」

前のほうから、フィルのものらしい声か聞こえてくる。ハヤテは落下する速度を落とそうとしたが、傾斜は急でどうしようもなかった。

20秒ほど管の中を滑り落ちてからハヤテたちは、いきなり石畳の上に降り出された。

ドシャ、ゴロゴロ。

全員がいろいろな恰好で、地面に転がっている。

「いたたっ」

「どこだ？ ここは」

さまざまな声が、あちらこちらから聞こえてくる。

「みんな、無事か？」

ハヤテは起きあがると、急いで全員の人数を数えた。パーティー全員の姿が揃っているのを見て、彼はホッとした。

落ち着いてから周囲を見てみたが、どうやらパーティーは今まで見たことのない場所に出たらしい。

ハヤテたちは切り立った崖の中間にある張り出しのような場所にいるようだった。

「こっちに、通路があります」

エルティアが、前方の偵察から帰ってきて言った。

張り出しからは一ヵ所しか進む場所はなく、そこから崖の中へ通路が続いている。通路の中は狭く曲がりくねっていたが、一本道であった。

通路の先は、岩を積みあげて塞がれていた。ひとつひとつの岩はそれほど大きくなかったため、手や城の地下で拾ったピックルで退けてしまえた。

通路の先は、腐臭のする小さな部屋へと続いていた。どうやらそこは墓場のようで、装飾品で飾られた死体が何体も置かれていた。問題はその死体がゾンビであり、ハヤテたちに襲いかかってきたことだ。

どうにか数十体のゾンビを倒して、ハヤテたちはその部屋を出ることができた。だが魔力も底をつき、スタミナもほとんど残っていなかった。しかしいくら疲れていても死体と一緒の場所で寝る気にはならず、彼らは扉を開けて先へと進んだ。

扉の先は再び細い通路で、しばらく進むと左右に分かれていた。左は真っ直ぐに通路が伸びていたが、右はさほど進まないうちに岩で塞がれて行き止まりになっている。

まずハヤテたちは、行き止まりの場所を調べることにした。調べてみると思ったとおり、岩を積み上げて塞いでいるだけで簡単に崩せた。

その通路は、元の峽谷の西側の崖の下に続いていた。

「ここから回復の泉に帰ろう」

ハヤテは見覚えのある地形を見て、ホッとしていた。このまま未知の場所を探索するには、薬や食料などの消耗品が不足していたのだ。知っている場所に戻れば、城の地下にいるクイクエッグの所へも戻れる。

ハヤテたちは魔力や体力、スタミナの回復をしてくれる回復の泉へと戻っていった。

3

ハヤテたちは回復の泉で休息したあとに、ふたたび採掘場の中を探索することにした。

採掘場は全部で地下4階まであり、最下層の部屋は、巨大なダイヤモンドで埋まっていた。ダイヤモンドの中には不思議な映像がうごめき、それはひとの姿のようであった。

何かを伝えようとするのか、ハヤテたちの前になるとそのひとの顔のようなものは、口を動かした。

だがその声はダイヤモンドの壁を越えてくることはなく、ただ虚しそうな顔があらわれては、歪んで消えていくだけであった。

ダイヤモンドを破壊する以外、その映像と話し合うことができないので、ハヤテたちはさらに上の暗黒のエリアを探索することにした。

想像していたより暗黒のエリアは狭く、すぐに広さを把握することができた。困ったのはどこか壁かわからず、ガンガン桶や剣がぶつかる、その音を頼りにモンスターが寄ってくることであった。

しばらく探索したのち、ハヤテはフィルに秘密探知の呪文を唱えさせた。隠された扉や罠など、何か仕掛けがあ

ればこの呪文は、たとえ暗黒の中からでもそれを捜し出す。

思ったとおり、暗黒の通路の終わりに隠し扉があり、その向こうの小さな部屋に宝箱が置かれていた。

その宝箱の中には、鋭いノミがひとつ入っていた。

「これで、あの下の方の宝石を砕けないでしょうか？」

リーシャが鋭さを指先で確かめながら言う。指にわずかに触れただけで、それは皮膚を突き破りそうなほど鋭いのがわかる。

リーシャの意見により、ハヤテたちは地下4階の部屋のほとんどを占めている巨大なダイヤモンドの所にやってきた。

ダイヤモンドにノミで一撃を与えると、無数の亀裂が表面に走った。だが決定的な打撃は与えられず、ダイヤモンドは依然として強固な壁として存在していた。

一応、4カ所すべてに打撃を与えたあとに、ハヤテたちはひとつひとつの表面を丹念に調べていった。

「この傷に一撃を与えれば、崩れるかもしれません」

エルティアが、3カ所目の表面に大きな亀裂を発見した。

「これか？」

ノミを持ったヴェイグは、不思議そうに覗き込む。彼には、どの亀裂も同じように見えるらしい。

それでもエルティアの指し示す場所

にノミをあてて、渾身の力でハンマーを打ちこむ。ハンマーは採掘場のあちこちで喧嘩をふっかけてくるドワーフが落としていったものだ。

ガキン！

硬い音とともに、ダイヤモンドは一瞬、表面に走った無数の細かい亀裂によって真っ白に染まっていく。そして細かな破片が自分の存在を主張するように、ピシッ、ピシッと小さな声をあげながら飛び散っていく。

空中に飛び出したダイヤモンドの破片は、まるで空気に解けるように消えていってしまった。

今までそれほど強固に存在していたダイヤモンドは、砕かれた瞬間に幻のように消え失せたのだ。

『自由だ！』

映像はすでに歪んでおらず、しっかりと立派なローブを着た魔法使いの姿となっている。それはハヤテたちの頭より高い場所に、揺れもせずに浮かんでいた。

『ようやく、自由となった！』

老人の映像は、まるで牢獄から解放された囚人のように両手をあげて叫んでいた。

「貴方は、誰ですか？」

ハヤテが、半透明の老人へと話しかける。

『お前のことは知らん』

老人はジロリとハヤテたちを見下ろすと、傲慢そうに言った。

『だが遠い昔から、すべてが始まった

ときから、やがてお前たちがここを訪れることだけはわかっておった』

ハヤテが何か答えようとするのを、その老人は右手をあげ、口に当てることで黙れと指示した。

『見るかい、わしの身体は遠い昔にすでに朽ち果てている』

口にあてた手を背後に指し示すと、そこには映像と同じローブに包まれた骸骨が転がっていた。

『わしがこうしてお前たちに語れるのも、かつてのわしの力があってこそ。だがそのわしに残された時間も、さして長くはない。だから必要なこと、大切なこと、探索の手掛りとなることのみを語ろう』

老人はローブの襟を正すと、ゆつくりと全員を見渡した。

『我が名はゾフィータス。正確にはゾフィータスとして知られた魔法使いの一部であった。百二十年ほど前、わしは宇宙炉の探索をしていた……』

ゾフィータスが語る宇宙炉の謎に関する話は壮絶なものであった。

宇宙炉、コズミック フォージ。宇宙のすべての仕組みを書き替えることが可能となるペンを、彼らはそう呼んでいた。

だがペンはその力を無闇に解放しないために、祝福された祭壇であるサークルの中でしか存在することはできなかった。それはペンが最初にそこに置かれたときに、宇宙の法則の一番最初に書き記された規則であった。



さらにサークルの中に入るためにはもっと多くの規則があり、死を定められた生命の者がベンに触れることは不可能に近かった。

そこでゾフィータたちは、ベンをサークルから取り出して使うための例外を考え出した。ベンを解放しながら最初の規則に反しないようにする例外、特例を考え出した。

そして彼らは、おそろべき例外を書き記したのだ。

それはサークルの中以外でベンが使われた場合、それを使って何かを書き記した者は、書き記したことを自らに対する災いとして受け取るといったものであった。

そして災いは新たな世代が生まれるまで百二十年の間、書き記した者を苦しめ続け、そのあとに解放するのだという。

『わしがあの宝石に閉じ込められていたのも、わし自身が招いた災いの結果じゃ。だがそのときは終わり、わしは自由になった』

老人は一気に、宇宙炉の秘密を語った。

『さて、お前たちが追うべき謎については語った。次は、遠い昔に起こった事件の顛末を話さねばならない。すべての呪いを解き放ち、すべてを自由にするために』

ゾフィータスは、自分がかつて起こした事件について語りはじめた。

ゾフィータスは、かつて強力な魔術を習得した魔法使いであった。だが己の得た力をだけでは満足できず、さらに大きな力を求めた。

それは力を知ったものが、その力によって与えられる甘美な思いに酔い、さらに心地よい思いを求めて渴望するさまであった。この渇きに終わりはなく、大きな力を求めて永遠に満足しない欲望であった。

そして自分と同じく力に飢えている者と同盟を組み、ふたりで世界の制覇を夢見ていたのだ。

さまざまな探索と略奪のあとに、彼らはベンを捕らえた。そのベンの力得ることができれば、ふたりの夢は実現されるのは間違いないかった。

だがベンを手にするために作られた特例は、ベンを手にした瞬間から彼らに災いを降りそそぐのは間違いないかった。

そこでゾフィータスは、その運命から逃れるための手段を考えた。ありとあらゆる事実を検討したあとに、彼はひとつの方法を思いついた。

彼はベンによって、『ゾフィータスなる死せる定め魔法使いが、宇宙のすべての摂理を知り、それによって恐ろしい破壊の運命から逃れる術を学べるようになる』と記した。

すべての知識を知ることができるのなら、ベンの災いから逃れる術を知ることができる。例外の例外を作れば彼のみはベンの災いから自由でいられるはずであった。

彼が望むことを書き記した瞬間、彼はベンの力によって宇宙に存在しているすべての知識を自分のものにすることができた。

だが災いは、特例を許さなかった。すべての知識を知ることこそ、災いの訪れであったのだ。

この世界にあることは、常にふたつに分かれている。生と死、善と悪、知識と無知、知ると知らない、すべてはふたつに分れる。

この世界に存在するためには、このふたつの状態を共存させていなければならなかった。

だがゾフィータスはひとつの存在でありながら、宇宙のすべてを知ってしまった。すべてを知る者は、すべてを知っていたはずではなかった。

それは自然の摂理に反する状態であり、宇宙はそれを修復するためにゾフィータスをふたつに分けた。

すべては、ふたつの状態と共存しなければならぬ。これが知識の本質であった。死を定められた者は永遠に完全を求めるが、決してそれは与えられないのだ。

『わし知識の本質にもっと早く気づいていれば、すべては変わっていたかもしれない』

長い物語を語った老人の姿は、段々と揺らぎ不安定になってきていた。

『もはや、わしが残される時間は尽きようとしている。だが最後に語らねばならぬことが残っている』

姿は霞み、声は語尾が振るようになってきた。

『わしは死んだ。だがわしの半身である、もうひとりのゾフィータスは死んではおらん』

空中に浮かんでいる姿は、輪郭がぼけていき、光が逃げていくように明るさを失っていく。

『注意せよ！ わしがお前を助けたからには、もうひとりのわしはお前を苦しめるだろう。なぜならわしは善だとすれば、分かれてしまった半身は悪なのだから！』

もはや老人の姿の輪郭は消え去り、

ぼやけた光の固まりのようにしか見えなくなっていた。それでも声は、まだ語りかけている。

『よいか、もうひとりのわしの知識は完璧ではない。わしがベンが何かを知っていたように、かの者はベンのある『時間』と『場所』を知っている。だがその精神は歪み、狂っておう』

固まっていた光はどんどん小さくなり、声もそれにつれて小さくなっていくようだった。

『よいな、かの者は『それが何か』を知らない。うまく聞き出すのだ。そして宇宙炉の災いを取り去るのだ。運命の手とベンが、かの者と共にある』

もはや光は小さな点のようになってしまい、声は囁くように細かかった。

『これで、わしは自由だ……』
その言葉だけを残して、ゾフィータスだった光は消えてしまった。

4

光が消え去ったあとに、ハヤテたちはゾフィータスの遺体の周囲を調べた。遺体が着ていたローブはまだ着れそうだったし、骨になった指には指輪が光っていた。さらにそばには1本の杖が置いてあった。

『あの話、信じられるか？』

ウェイクは床に転がっている骨を忌まわしうに見ながら、ハヤテに聞いた。

『信じられないけど、事実なんだろうな。宇宙全体を動かしている法則を書き記したベンというなら、この程度のことは簡単なんだろう』

ハヤテも遣り切れないように、骨を見ていた。

百二十年もの長い間、宝石の中に魂を捕らわれ苦しめられていたのだ。力を求めた代償としても酷すぎるような気がした。

『俺の剣も、決して完全にならないのだろうか？』

ハヤテはポツリと呟いた。自分が求めているものが永遠に与えられないとしたら、ひとは何故に努力しなければならぬのだろうか？

『そんなことないよ』

フィルがローブを着て、クルクルと回りながら明るく言った。

『ちゃんとゾフィータスの話を、聞いてなかったんでしょう。永遠に与えられないのはすべてであって、一部じゃないのよ』

ローブは魔法の品物らしく、着た者の身体にピッタリとサイズを合わせている。

『ハヤテは、剣を極めようとしているんでしょ。私は、魔法を極めようとしているわ。これって、あんまり大変じゃないでしょ。けれど魔法と剣を両方とも極めようとしたら、すごく大変よね』

そして横に転がっていた杖を手にとると、ちょっと恰好をつけてかまえてみせる。

『そして魔法使い、サイオニックに僧侶やアルキミストの呪文を覚えて、剣もうまくなって、音楽や斬り術も覚えてって考えたらすごく大変よね』

軽く杖を振りながら、フィルは得意そうに喋っている。

『つまり欲張ろうとしたら、限界ってものは際限なくなるのよ。だから反対に何かひとつ、ふたつの目標を目指すなら不可能なんてなくなるわ』

エイと、恰好をつけて魔法の杖を振りながらフィルが明るく笑う。

『そうか、そうだな』

その笑い声につられて、ハヤテたち全員が笑った。さっきまで立ち込めていた重苦しい雰囲気は消えてしまっている。ハヤテは陽気な妖精族のパーティーにいたことを、心の底から嬉しく思った。

『それにあたい、すごく先が楽しみになっちゃった』

『何か楽しみなんだい？』

オージが嬉しそうにはしゃぐフィルに尋ねる。

『だって、宇宙の法則を記せるようなベンを見れるし、さわれるかもしれないのよ。ワクワクするじゃない』

彼女はビョンと飛びあがると、大きく手を広げていった。もはや彼女の好奇心は、ベンが隠された場所に飛んでいるようだった。

『それで、何か書くつもりか？ ひょっとして、ゾフィータスのできなかった特例を試してみるような』

ウェイクが慌てたように、フィルに尋ねる。

『ううん。そりゃ何か書いて見たいけど、私は宝石の中に百二十年もいるのは我慢できないもん。やめとくわ』

フィルはちょっと考えてから、そうきっぱりと答えた。妖精族は好奇心も旺盛だが、きちんと自分の限界を知ることでもできる賢い種族なのだ。

『ハヤテ、次はどこに行く？』

ウェイクが次の探索場所を尋ねる。『そうだな、西の崖の出口の奥を調べてみよう』

果たしてあの崖の奥には、何か待ち受けているのだろうか？

音楽のこころ

MUSIC WORKSHOP

MSX音楽教養番組企画

BY北神陽太

FMオリジナル音楽大賞を実施する関係で、ここ2ヵ月、音色作りのテクニックを紹介してきましたが、今月からはまた実践編の楽器音作りに戻ろうと思います。今回のテーマは“ベース”。音色しだいで、雰囲気がびっくりするほど変わりますよ。

実践編
Part3

ベースの音色を作成する

今月からは、また楽器音についてやっていきます。今月の楽器はオリジナル音色を使うにはちょっともったいない気がする、ベースを取り上げました。ところが、意外！ベースの音で、こんなにも雰囲気が変わってしまうのです。

ベースにはウッドベースとエレキベース、それに最近ではシンセベースなどがあり、音色も違えば役割も違ってきています。おもにウッドベースでは指で弾くのと弓で弾く演奏法があり、またエレキベースでは、指で弾く「ツーフィンガー」、ピック（プラスチック製の爪）で弾くもの、チョッパー（指で叩いたり引っ掛ける）奏法などがあります。本来ベースは音楽全体の低音をサポートして、安定させる役割を持っていたのですが、リズム主体の音楽が流行するにつれて、チョッパー奏法のようなパーカッションに近い演奏法が出てきたり、5弦ベースが現われるなど楽器そのものも変わってきました。これからまだまだ変わっていくかもしれない、いろいろな可能性を持った楽器なのです。

発音の原理

まず始めに断っておきますが2オペレーターでリアルなベースの音を出すのには無理があります。

これはギターにもいえるのですが、かなり微妙な音が多く含まれているからで、同じ弦楽器でもバイオリンとはまったく違うのは、わかんと思います。ではどこが違っているのでしょうか？

図1は弦の振動を表わしたものです。図のように両端が固定された弦の振動は、弦の長さを1とすると、その2分の1、3分の1……といった長さを節とした振動が考えられ、それぞれの倍音を加えると鋸歯状波になることがわかります。基本的には鋸歯状ですが、節の部分に注目した場合、さらに図2のような振動も起こります。これで1.5倍系の倍音がなぜできるかわかるでしょう。

共鳴体の振動によってできる波形は、こうして想像できますが、このままでは弦振動の楽器はみんな同じ波形になってしまいます。2オペレーターで作りやすい楽器音は、基本波形がその楽器の性格になっている場合ですから、基本的に同じでもちょっと違うというのが難しいところです。

波形を変えてしまう要素をいくつか挙げると……。

- ①弦の材質
金属の種類などで、伸縮率が変わる。
- ②弦の形状
太さ、長さ、形で共鳴する周波

数が変わる。

- ③弦の張り
材質や形状によって振動しやすい音程に張る。
- ④弦を固定している状態
- ⑤弾く場所とピックアップの位置振動の節ができる場所に関係してくる。
- ⑥ピックアップの電気的特性
このように数えあげたらきりがなく、結局ベースの場合はパルス波に近いものになってしまいます。

音色を作る

音色には大きく分けて音色番号33番の柔らかい音と、12番のような固めの音があり、どちらの場合もキャリアのマルチプルレベルをモジュレーターより高くしてサスティンの倍音を決めます。

いつもならここでモジュレーターにアタックと、サスティンの倍音を作るように機能させるのですが、2オペレーターではどうして

▼図1 弦振動の倍音

基本波



2次高調波



1/2

3次高調波



1/3

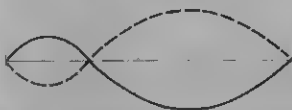
4、5、……と続いていく。

も無理があります。つまりアタックとサスティンはまったくべつの系列の波形だと思ってください。その理由はピッキングの瞬間、弦はピッキングした場所を山とする弦の長さとは無関係な振動をしているからです（図3）。しかしここで弱音を吐いてはいけません、常に新しいアイデアでチャレンジして

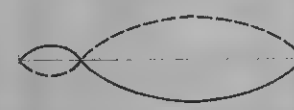
▼図2 節によって生じる振動例

※ピッキングした場所によって節が山になる

1/3の場合



1/4の場合



いくことが大切です。で、今回は無謀にもプリセットにないチョッパベースに挑戦します。

マルチプルレベル

モジュレーターが1、キャリアが4から6くらいにします。これはチェンバロのようなアタックと倍音がほしいためで、ベースにしてはちょっと細めの音ですが、キャリアを2にしまうとアタックの倍音が不足ぎみになります。

絶妙なエンベロープ

まずキャリアですが、ロングトーンでも使えるように1のサステインタイプにしました。そしてアタックのエネルギー感を出すため、立ち上がりあとすぐにサステインレベルに落ち着くセッティングです。

次に問題なのがモジュレーターです。トータルレベルはとりあえず、なるべくたくさんの倍音がほしいので0にし、エンベロープタイプは1にします。アタックは15、ディケイでアタックの倍音を出しますが、この辺は曲に合わせて調整する必要があるでしょう。ここでサステインを0にして音を出すとアタックの音がわかります。もうちょっと低い倍音がほしいところですね。しかしトータルレベルはいっぱいですのでこれ以上は無

▼図4 エンベロープ

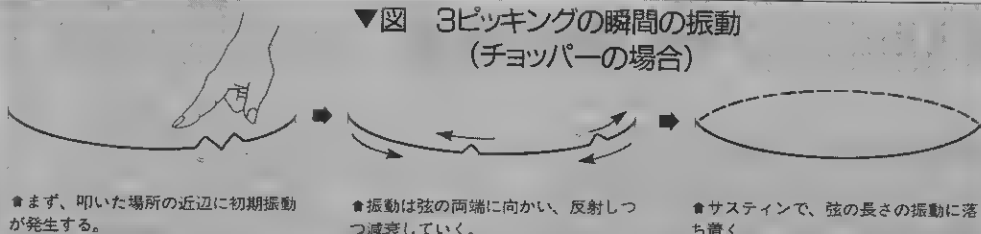
モジュレーター



キャリア



▼図 3ピッキングの瞬間の振動 (チョッパーの場合)



理のようです。

さて、ここからサステインレベルを下げていき、ベースにしていきましたが、このセッティングでベースになるポイントは1カ所だけのようです。なぜなら、もう少し倍音のあるサステインにするには、サステインレベルを上げてトータルレベルを下げて調整する必要がありますが、こうするとアタックの倍音が少なくなってしまう、こもった音のチョッパベースになってしまうのです。

こうしてできたのが図5の音色です。リアルさが不足している分はフレーズでカバーするしかありません。サンプル曲を参考に、こいいいベースの曲を作ってみてください。

サンプルリスト

```

10 "mws14m1.8AS", A
20 "< Music Workshop Vol.14 >"
30 "< チョッパベース >"
40 "< 8Y Y. KITAGAMI 1991 (C) >"
50 CLEAR 50000
60 '/// INIT ///
70 CALL MUSIC(1,0,1,1,1,1,1,1)
80 DEFSTR A-H,T
90 DIM A$(15)
100 POKE &HFA3C,30
110 SOUND 6,25
120 SOUND 7,128
130 'オンショクデータノカキコミ
140 FOR I=4 TO 15
150 READ A$
160 A$(I)=VAL("&H"+A$)
170 NEXT
180 DATA 0,8,0,0
190 DATA 0021,31F9,0,0
200 DATA 0825,28F4,0,0
210 CALL VOICE COPY(A$,063)
220 '/// PLAY DATA ///
230 '--- INZ ---
240 T="T120"
250 A0="07L1 02 V15"
260 C0="04L1606 V13"
270 D0="04L16024V15"
280 E0="04L16048V15"
290 F0="02L16063V1507"
300 G0="V30A15"
310 H0="04L4S1M2000"
320 ''
330 A1="E1E2.A4"
340 A2="G1G2.84"
350 '--- CORD ---
360 C1=">D-8, D- R1R2 D-4<"
370 D1=" A8, A R1R2 A4"
380 E1=" E8, E R1R2 E4"
390 C2=" 88, 8 R1R2 84"
400 D2=" G8, G R1R2 G4"
410 E2=" D8, D R1R2 D4"
420 '--- 8ASS ---
430 F1=">DE<E8GER16E AR16AG8EGA >DE<E8GE
R16E AR16AG88-AG
440 F2=">DE<E8GER16E AR16AG8EGA >DE<E8GE
R16E G>G<G->G-<F>F<E>E<
450 '--- DRUM ---
460 G1="8!H16H16H16H16 SIH16H16H16H16 B!
H16H16H168H16 SIH16H16H16C!16 8!H16H16H1
6H16 SIH16H16H16H16 8!H16H16H168H16 SIH1
6H16H16C!16
470 G2="8!H16H16H16H16 SIH16H16H16H16 B!
H16H168H16H16 SIH16H16H16C!16 8!H16H16H1
6H16 SIH16H16H16H16 8!H16H16H168H16 SIH1
6H16H32H32H32C132
480 '--- SNARE ---
490 H1="R4CR4C R4CR4C
500 PLAY #2, T, T, T, T, T, T, T, T
510 PLAY #2, A0, A0, C0, D0, E0, F0, G0, H0
520 PLAY #2, A1, A1, C1, D1, E1, F1, G1, H1
530 PLAY #2, A2, A2, C2, D2, E2, F2, G2, H1
540 GOTO 520

```

音色データ表

*** FM VOICE EDITOR DATA ***

*** VOICE NAME=Slap Bass ***

PARAM/OP0. OP1	MODULE	CARRIE
トータルレベル	0
フィードバック	4
エンベロープタイプ	1	1
マルチプルレベル	1	5
アタック	15	15
ディケイ	9	4
サステイン	3	2
リリース	1	8
キーレイト スケール	0	0
キーレベル スケール	0	0
トレモロ	0	0
ビブラート	0	0
ディストーション	0	0
DATA 0000 0000 0000 0000		
DATA 0000 0008 0000 0000		
DATA 0021 31F9 0000 0000		
DATA 0825 28F4 0000 0000		

FMオリジナル音色大賞

「MUSIC WORKSHOP」連載1周年を記念して、FM音源を使ったオリジナル音色作りのコンテスト、「FMオリジナル音色大賞」を実施します。2オペレーターのFM音源で、いったいどこまでカッコいい音を出すことができるのか？ みなさんの挑戦をお待ちしております。

部門は、シンセリードなど楽器音として演奏に使える音色を競う「楽器音部門」と、動物の鳴き声や爆発音など変わった音に挑戦する「効果音部門」のふたつ。BASICで簡単な演奏プログラム(1~4小節ぐらいの曲でかまいません)を作成するか、MuSICAを使って音色デ

ータと演奏データ(同じく1~4小節の曲)を作成し、必ずディスクにセーブした上で、あなたの住所、氏名、年齢、電話番号と、参加する部門名と作品名をディスクラベルに書いて、「こころのコンテスト」と同じあて先の「FMオリジナル音色大賞係」まで送ってください。優秀な作品を送っていただ

た方には、豪華な賞品をお送りいたします。

応募の締切は1月30日の消印有効。今月号が最後の告知となります。まだ作品を送ろうかどうかどうしようか迷ってる人、締切が近いので急いで送ってくださいね！

～なお、発表は5月号の誌上で行なう予定です。

締切は'92年1月30日(消印有効)

こころのコンテスト

今月の優秀作品

こころのコンテストでは、みなさんの作った曲を募集しています。募集部門はオリジナル部門、ゲームミュージック部門のふたつ。とくにオリジナル部門は優遇します。作品はBASIC、MuSICAのどちらを

使ってもかまいませんが、
MuSICAの場合は必ず音色
データも送ってください。
なお、採用された方には掲
載料として図書券5000円
を差し上げます。

あて先

T 107-24

東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
こころのコンテスト係

■ゲームミュージック部門 MUSICA対応 要SCO

パロディウスだ!

BY田辺智 ©コナミ

最大のウリはオーケストラヒットでしょう。人声のような響きがありますね。ただ音色に凝りすぎたせいで、音程が狂ってるような違和感もありました。次回作には期待しています。(北神)

FM1 = T, A1 \emptyset , A1/3, A2, A1/3, A2, A3, Z \emptyset /6, A4, A3,
Z \emptyset /6, A4
FM2 = T, B1 \emptyset , A1/3, A2, A1/3, A2, A3, Z \emptyset /6, A4, A3,
Z \emptyset /6, A4
FM3 = T, C1 \emptyset , A1/3, A2, A1/3, A2, A3, Z \emptyset /6, A4, A3,
Z \emptyset /6, A4
FM4 = T, D1 \emptyset , Q1/2, D11, Q2, Q3, D12, Q4, D11, Q2,
Q3, D12, Q4
FM5 = T, E1 \emptyset , Q1/2, E11, Q2, Q3, E12, Q4, E11, Q2,
Q3, E12, Q4
FM6 = T, F1 \emptyset , F1/3, F2, F1/3, F2, F3, F4, F3, F5, F6,
F3, F4, F3, F5, F6
FMR = T, G1 \emptyset , G1, G2/2, G3, G1, G2/2, G4, G5/7, G6,
G5/4, G7, G8/3, G9, G8/2, GA, G5/7, G6, G5/4, G7,
G8/3, G9, G8/2, GA

FM7 =
FM8 =
FM9 =
PSG1=
PSG2=
PSG3=T, P3Ø, J1/3, J2, J1/3, J4, J5/7, J6, J5/4,
J7, J8/3, J9, J8/2, JA, J5/7, J6, J5/4, J7, J8/3,
J9, J8/2, JA
SCC1=T, S1Ø, R1/2, S11, R2/8, R3/2Ø, R4, R2/B,
R3, S12, R5, S13, R6, S11, R2/B, R3/2Ø, R4, R2/
B, R3/B, S12, R5, S13, R6
SCC2=T, S2Ø, O1/4, O2, O1/4, O2, S21, R2/B, R3/
2Ø, R4, R2/B, R3/7, Q3, S22, O4, S23, O5, S21, R2/
B, R3/2Ø, R4, R2/B, R3/7, Q3, S22, O4, S23, O5
SCC3=T, S3Ø, L1/B, L2, L3, L2, L4, 2Ø/6, L5, L2, L
3, L2, L4, 2Ø/6, L5
SCC4=T, S4Ø, Q1/2, S41, Q2, Q3, S42, Q4, S41, Q2,
Q3, S42, Q4

SCC5=T, S5 \emptyset , Q1/2, S51, Q2, Q3, S52, Q4, S51, Q2,
Q3, S52, Q4
T=T155
A1 \emptyset =O6Z5 \emptyset Q8
81 \emptyset =O7Z9 \emptyset Q8
C1 \emptyset =O4Z8 \emptyset Q8
D1 \emptyset = \emptyset 6O5L8V1 \emptyset M4Z3 \emptyset
E1 \emptyset = \emptyset 6QO5L8V 9M4Z \emptyset O8R
F1 \emptyset = \emptyset 3QO2L8V13O6
G1 \emptyset =VB15 VS15 VC13 Y23, 7 \emptyset Y24, 9 \emptyset Y22, 8 \emptyset
P3 \emptyset =O4L8O6
Z \emptyset =R1

D11=0006L8V13M4Z30S1
D12=01606L8V15M4Z80Q4S0
E11=0006L8V10M4Z80S1
E12=01606L8V13M4Z100S0Q6
S0=0305L8V 8M4Z30M4
S20=0005L16V5
S30=0603L8Q4M118Z30S
S40=0305L8V 8M4Z30
S50=0405L8V 7M4Z00R16
S41=01305L8V 8M4
S42=01705L8V 7M3Z30Q5
S51=01405L8V 5M3Z90
S52=01805L8V 4M3Z90Q5
S11=0205L16V 4M3Z30
S12=Q80805L16V 6M3I0
S13=080904L8V12M5160Z30
S21=0205L16V 2M4Z80R8
S22=Q80805L16V 6M3I0Z30
S23=Q80904L8V12M5160Z30
Q1=(G2140G4) R10 (F#2140#4) F#R10 (F2140F4F#
R10 (G2140G2) R10
Q2=04D4 (F#4160) F#4Q6I0E4 (G4G160) G4I0F#C#
D <B4> (E4) I60E4I0F#4 < (B4B160) B4I0Q4>EC#<
B >A4> (E4) I40E4I0 F#4 (A4A160) A4I0EEF# (A4A
160) A4I0F#BA (E4E12160) E4I0L12C#<BAGEL#>
Q3=04D4 (F#4160) F#4Q6I0E4 (G4G160) G4I0F#C#
D<B4> (E4) I60E4I0F#4 (A4A160) A4I0GF#G F#C#
F#D#EE#C D<F#B>C#<AB>C#D (E4I0F4) E4I0<
B, >D, F# (A4) I60A4I0L16AGF#EDC#<BA
Q4=DC#DC# (D160) D10 (C#160) C#I0F# (E160) E10L
16DF#A>DLB (F#4160) F#4I0 F#GF#ED<AF#> (A
160D4I0>D (C#4160) C#4I0 <B<BBB (B160) B10 (A1
60) A10>B<BBB (B160) B10 (A160) A10 (B) I60B10
B-16>D16E16B-16 (B1) 160B-10 <A16>C#16E16A

16 (A16Ø) A1ØL16<D#F#A>DL8D< (A16Ø) A1Ø>D
 R1= (D214ØD4) R1Ø (D214ØD) D4R1Ø< (B-214ØB-4B-
) R1Ø (B214ØB2) R1Ø
 R2=Q8DF#A>D<
 R3=EGB>E<
 R4=EGB>E<EGB>E< L12E>C#<BAGEL16
 R5=M4L2F#EDL8EF#CA#G (B416Ø) B41ØG.B. >D (E416E
 F#E41ØL16EDC#<BAGF#E
 R6=AGAGF#GAGA4F#2L16DF#A>DL8DDC#D<
 AA< (B-4) B>B4 >G<GGGA<-B>F#A>G<GGGA<-B>
 F#AG4D2E2D4, R2
 Q1=AF#D<A>GD<AF#>
 Q2=BFDFFF> GD<GD>GD<
 GD>GD<GD>GD<GD>
 Q3=E<G<
 O4=MA12C#<BA>L8C#DEF# (G4) I6ØG41ØD.F.#A> (C
 #4) I6ØC#A1ØL16C#<BAGF#EDC#
 L5=L8F#EF#EDDEE D4D2L16ZØV8RDF#A>V1ØZ3Ø
 Ø8<GAGAAAEED<G4. >F#E2 >E<EEEF#D#F#>E<EE
 EF#D#F#>E4<B2 <B4F4, RR4
 G1=B4SM8C16C16B8C16C16SMB8B
 G2=R4SM8C16C16B8C16C16SMB8B
 G3=R4SM8C16C16B8C16C16R4
 G4=R4SM8C16C16S2M4SM24SM24SM16SM16R4
 J1=Ø1V12E4Ø3V12E4R4Ø3V12EØ1V13 (E)
 J2=Ø1V12E4Ø3V12E4R4Ø4V15L32 (D) (D) C<-L1
 6 (A) A>-L8
 J4=Ø1V12E4Ø3V12E4 E24E2424E16E16Ø4V15L3
 2 (D) (D) C<-L16 (A) A>-L8
 J5=8B8B8SM8B8B8C8SM8C8
 J6=Ø3V12L4RERE
 G6=8B8B8SM8B8 SM24SM24R6R6R12
 J6=RE L24EØ4ØV15 (D) (D) (D) (D) C<- (A)
 A->
 G7=B4SM16SM16SM16SM16B4SM16SM16SM16SM16B
 4SM16SM16SM16SM16 R4SM16SM16SM8 B8B8SM8B
 8 B8B8SM8MB B4R8SM8 SM16SM16SM16SM16R4
 J7=L4V11ØØEL16V12Ø3EEEL4V11ØØEL16V12Ø3E
 EEEL4V11ØØEL16V12Ø3EEEL L4ØØ4V15 (D) (D) -
 (D) (D) D<-L32 (C) C<- (B) B>-L8Ø3V12E16E16E L4Ø
 1V12EØ3V12EREØE8B Ø1V12E4Ø4V15 (D32) D<-32
 (D32) D<-32V12Ø3E L16EEEE Ø4V15L32 (D) (D) C<-
 C<-L16 (A) A>-L8
 G8=VC15B4, H16H16B8B8SM8C8
 G9=B4, H16H16B8B8R4
 J8==Ø5V13PE1FEFFØ3V12E4<<Ø5V13
 J9==Ø5FEFFC<PØØ4ØV15L32 (D) (D) (C) C<-L16 (A)
 A>-L8
 GA=VC13Ø2R4B4, R4Ø4R8SM16SM16SM16SM16SM8B
 J4=Ø1V12EØ4V15L32PØ (D) (D) C<-L16 (A) A>-
 L8Ø1V11E2E4RØ3V12L16EEEEØ8L8
 F1=B4B8B>FB<(B)
 F2=B4B8B>BB<
 F3=B8B>FB>BF<BB>F<BB>B>B>F CCGCC>C<
 CGCCGC>C<CG
 F4=F<F>C<F>F<F<C<F>C<F>F>F>C< <BB>F<BB>
 FFF<F<FL12CAGFWEDL8<
 F5=DØD#G4CCF4<BB>F<F4-F-#GA#B C>C<C>C>C>C>
 >C>F<F>C<F>C<F>C<F>C<
 F6=Ø5V13P<F>BB>C<F>C< >B>F>FB>F<F>B>
 >B>F>FB>F<F>C< C>C>F>F#A>#A>F<F< L4#A>
 L1=A#>B>C#D#ERRR< (B) BBFC8L8<Ø33
 L2=13ØQ4V14Ø5R4DDDD R4
 L2=V13R4DDDDDD DD4DDDDDD R4EEEEEE EEEEEEE
 E


```
L3=R4AAAAAA AAAAAAAA R4DDDDDD R4AAL12A>C
#<BAGEL8
L4=F#2E2D2C#DEF# R4EEEEER4AAAAAA
L5=G2. A2D4. RR4
A1=063V15L8D2. R (D)
A2=D1
A3=066V15L1DRERARDE2R2DRERF#2E2DEA
A4=L8G2. A2D4. RR4
```

●音色データ

```

CFM VOICE No. 63>
MD 2:6:1: 0:15: 7: 1: 1:0:0:on:off:off
CR 0: 0:15: 2: 2: 4:0:0:off:off:off
<FM VOICE No. 66>
MD 2:6:1: 0:15: 6: 1: 1:0:0:on:off:off
CR 0: 0:15: 3: 2: 4:0:0:off:off:off
<PSG VDI CE No. 1>
28:10: 7:13:off:on:10
<PSG VDI CE No. 3>
32:10: 0:32:off:on:9
<PSG VDI CE No. 4>
28:12: 4: 2:on:on:0
<PSG VDI CE No. 0>
28: 8: 7:13:off:on:6
<PSG VDI CE No. 5>
32:24: 8:13:on:off:0
<SCC VDI CE No. 3>
32:14:12:14
0:FB:3B:4A:2A:4A:55:5D
5F:5D:55:4A:3A:35:21:19
0:E7:CF:B9:A6:96:9B:83
80:83:8B:96:16:29:47: 0
<SCC VDI CE No. 2>
32:14:13:14
0:FB:3B:4A:2A:4A:55:5D
5F:5D:55:4A:3A:35:21:19
0:E7:CF:B9:A6:96:9B:83
80:83:8B:96:16:29:47: 0
<SCC VDI CE No. 8>
32:12:15:20
0:E8:DF:D9:D0:D8:E0:E8
F0:F8: 0: 7:10:19:20:28
30:28:30:38:40:38:40:38
40:38:30:35:20:1D: 0: 0
<SCC VDI CE No. 9>
32:16:10:20
0:E8:DF:D9:D0:D8:E0:E8
F0:F8: 0: 7:10:19:20:28
30:28:30:38:40:38:40:38
40:38:30:35:20:1D: 0: 0
<SCC VDI CE No. 0>
32: 2:14:16
0:40:70:B0:40:5:60:70
70:60:50:40:30:20:10: 0
A0:A0:A0:A0:A0:A0:A0:A0
A0:A0:A0:A0:A0:40:30: 0
<SCC VOICE No. 6>
32:18: 8:12
50:1F:20:30:3F:5F:60:7D
7F:6D:55:4A:3A:27:51:49
40:57:FF:D9:C6:C6:CB:C4
8B:B3:AB:CB:26:19:17:10
<SCC VDI CE No. 5>
32:16:13:18
30:1F:20:30:3F:5F:60:7D
7F:6D:55:4A:3A:27:51:49
40:57:FF:D9:C6:C6:CB:C4
8B:B3:AB:CB:26:19:17:10
<SCC VDI CE No. 3>
32:14:12:14
0:FB:3B:4A:2A:4A:55:5D
5F:5D:55:4A:3A:35:21:19
0:E7:CF:B9:A6:96:9B:83
80:83:8B:96:16:29:47: 0
<SCC VDI CE No. 17>
32:12: 7:18
0:FB:3B:4A:2A:4A:55:5D
5F:5D:55:4A:3A:35:21:19
0:E7:CF:B9:A6:96:9B:83
80:83:8B:96:16:29:47: 0
<SCC VDI CE No. 4>
32:14:13:14
0:FB:3B:6A:2A:7A:75:6D

```

```

5F:5D:55:4A:3A:35:21:19
Ø:E7:CF:B9:A6:96:9B:83
8Ø:83:8B:B6:16:29:47:Ø
<SCC VVOICE No.2>
32:12:14:13:14
Ø:FB:3B:4A:2A:4A:55:5D
5F:5D:55:4A:3A:35:21:19
Ø:E7:CF:B9:A6:96:9B:83
8Ø:83:8B:B6:16:29:47:Ø
<SCC VVOICE No.18>
32:12:14:5
Ø:FB:3B:4A:2A:4A:55:5D
5F:5D:55:4A:3A:35:21:19
Ø:E7:CF:B9:A6:96:9B:83
8Ø:83:8B:B6:16:29:47:Ø

```

■ゲームミュージック部門

ディスクステーション

BY増田哲夫 ©コンパイル

一瞬オリジナル音色のように聴こえますが、大幅なデチューンと、16番と0番の組み合わせによるメロディーで作られているようです。逆に音色の定義ではこういう音は出せないでしょう。(北神)

[illegible]

```

310 PLAY#2, A1$, B1$, C1$, D1$, F1$, G1$
320 PLAY#2, A2$, B2$, C2$, D2$, F2$, G2$
330 PLAY#2, A3$, B3$, C3$, D3$, F1$, G1$
340 PLAY#2, A4$, B4$, C4$, D4$, F2$, G3$
350 GOTO 310

```

■ゲームミュージック部門

ソーサリアン オープニング

BY野尻武忠 ©日本ファルコム

久しぶりに見た、PLAY文だけの曲。TEMPO
コマンドで微妙なタイミングを調整してるあたり、
涙ぐましい努力を感じます。ただこの方法だと大
変なリズム感が必要になりますね。(北神)

```

00 _MUSIC(1,0,1,1,1,1,1,1)
20 DEFSTR A:H:D IM A%(15)
30 FDR I=4 TD 15
40 READ AS:A%(I)=VAL("&H"+A%)
50 NEXT
60 DATA 0, A,0,0
70 DATA 18FA,54F2,0,0
80 DATA 0A72,54F2,0,0
90 _VDICE CDPY(A%,063)
100 A0$="T110R2D5L2G&L8GGDG"
110 A1$="L4A.B.A"
120 A2$="G.G.L8EF+L4G.G.L8F+G"
130 A3$="L2AAT100AT86AT110G1"
140 A4$=">L4C.D+FG8&G1"
150 A5$=">C.D+CG8&G1"
160 A6$="L4A.AF+D&L2DC"
170 A7$="L4C.C8&C2"
180 A8$="C.C2G1"
190 A9$="F+8&F+2R2>LIC-B"
200 PLAY#2,"063T110V11","016T110V13","016T110V14","063T110V7","016T110V11","016T110V12"
210 PLAY #2,"R8D5L8DGA82&BGA8","R2D3L8GD4DL2A.", "R2R8D3L8GO4DB&L2B", A0$, A0$, "R2D4L2B&L888B"
220 PLAY #2,">C<BAL48.>F+", "D3L8BD4EBA&L2A.", "D5L4E.L8D+&L2D+", A1$, A1$, "L4B.B.B"
230 PLAY #2,"E<B.>F+<B8AB", "Q5L4E.E.BB.GL8GF+G", "D3L8EBD4F+G&L2GO3L8BD4F+G&L2G", A2$, A2$, "D5E.L8&L2EL4E.L8&L2E"
240 PLAY #2,"G2(L4&L32EL4F+&L32F+L8G)2", "L2E(D4L4B&L32BL4B&L32BL8B)2", "D3L8C+BD4C+E&L2A.", "D6BGEGEC+2(D4L4G&L32GL4&L32GL8G)2", "R8D6BGEGEC2(D4L4G&L32GL4&L32GL8G)2", "D6L8BGEGEC+2(D5BGEGEC+2)"
250 PLAY #2,"L2GF+T100GT86AT110R2CA3216.A8L4G", "D5L2EDT100ET86F+T110R2D6D", "D3DDT100DT86DT110L8GD4DAB&L2B", A3$, A3$, "L2DDT100DT86DT110R1"
260 PLAY #2,">C<B8AGB8&B2A32B16.A8L4G", "L1D+R2L2D", "Q3L8GO4D+G05C&L2C03L8GO4DAB&L2B", A4$, A4$
270 PLAY #2,"AG8GD+L32DD+D16&D2>L8DEEF", "L4D+FC05L8B&L2BB", "D3L8GO4D+G05C&L2C03L8GO4DAB&L2B", A5$, A5$
280 PLAY #2,"L4F<B8>L4DE8&E2<L8AB>CD", "L4B.L2BD6C04L8B&L2B", "L8EBO5EG+&L2G+D3L8AD4EL2A.", "L4G+L8G+L2G+L8B&L1B", "L4G+L2G+L8B&L1B"
290 PLAY #2,"L4DF+8AC<B8&L2BB", "R4.D6L4F+D5AL8G&L2GA", "Q3L8DAQ4DF+&L2F+D3L8GD4DGBD3FD4CFA", A6$, A6$
300 PLAY #2,"BL8BEG+BL4B.A.E.", "AG+L4E.L8&L2E", "Q3EBD4DF+D2+D3L8AD4EGA&L2A", "E1+A7$, "E1+A7$
310 PLAY #2,"L88AGA4B>L4C<B.A8&A2", "L4E.L8&L2EL4G.L8F&L2F", "D3L8AQ4EGB&L2AD3L8FD4CFA&L2A", A7$, A7$, A7$, A7$
320 PLAY #2,"L8BAGA4B>CD1", "L4G.L2FL1A", "D3L8FO4CFA&L2AD3L8DAD4CL4DL8AO5C", A8$, A8$
330 PLAY #2,"D8&D2L8GF+EF+&L1GR32G", "L8A&L2AR2D6L1DR64D", "D&L1DD3L8GD4CDGA5DCDEL1G", A9$, A9$

```



坂東三三地上最強の裸神活殺拳、最後の伝承者、悪い地底人と戦う正義の戦士である。



有川ススム三三のボーイフレンド。ごく普通の平凡な高校生。パソコン通信に詳しい。



グッピー北京三三の妹分。裸神活殺拳香港グループのリーダー。



甲殻人三三地球征服をたくらむ地底王国マスタードンの住人。

みんな★なおの バトルスキン BBS

第2回 ネットにアクセス

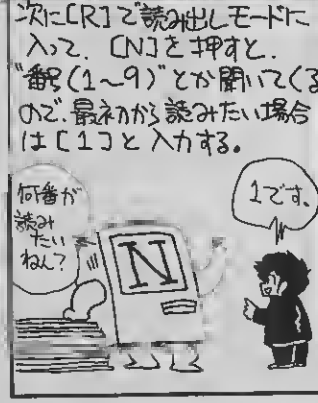
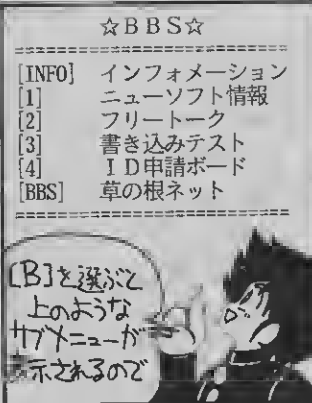
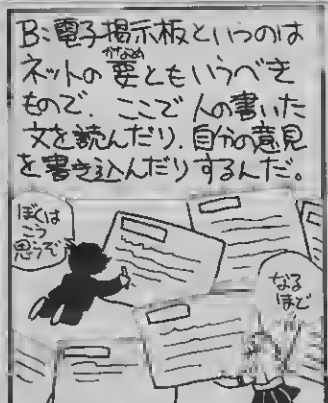
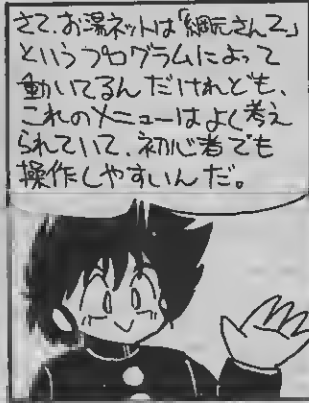


これは
いよいよ
実際に
アクセス
してみよう。



ぎんちょ
ぎんちょ

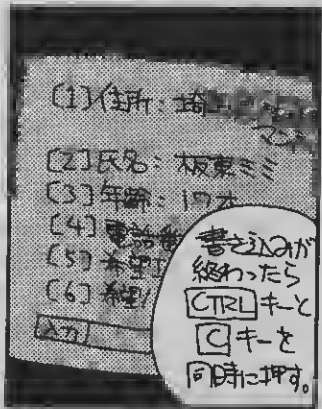
ぎんちょ
ぎんちょ





注意

MSX-JEの漢字変換はST1の内蔵7-セと多クキ操作とかがちがうから気をつけるアハハ。



鹿野司の

人工知能うんちく話

第34回 バーチャル・リアリティーの巻



何かと話題を集めているバーチャル・リアリティー。コンピュータの中に構築された仮想現実と聞くと、漠然としてしまうけど、すでに、松下電工のショールームや、アーケードゲームなどへ応用されている。さらに今後、どんなことに応用されるのか興味津々だね。

バーチャル・リアリティー(VR・人工現実感)がどんなものかについては、Mマガの読者ならもうとっくの昔に知っているよね。まあようするにNASAで開発され、VPL社から販売されたデータ・グローブとHMD(ヘッド・マウンテッド・ディスプレイ)を使ったコンピューター・インターフェースが、いかにもサイバーで、ぐっとくるほどカッコイイということだ。

そんなこんなでマスコミでも結構人気が出ているわけだけど、まあしかし、VRってのはそういう表面的なことがすべてじゃない。というより、VRのいちばんおもしろいところってのは、ああいった過渡的なハードウェアよりも、もっと深いところにある。

少なくともデータグローブなんてのは、ごく原始的なハードウェアだから、ホンモノのVRが可能になるとときにはもっとエレガントなものに置き換えられることは間違いない。人間の動作をコンピューターに入力するだけなら、あんなものを装着しなくても、コンピューターに人間の動きをパターン認識させればいんだから。

じゃあVRってのは、本当はどこがおもしろいのかというと、まず第一は、やっぱりビジュアライゼーションの可能性ということだろう。これはようするに目に見えな

いものを、コンピューターをとおして見えるようにするってことだ。

たとえばMITのメディアラボでは、本来は空間型でないコンピューターの記号の世界を、空間にマップするって試みがある。

人間はモノの置き場所を思い出すとき、確かあのへんに置いたなあという、位置の情報を使うことが多いよね。ところが、今のコンピューターはこういう位置の情報が使えない。目的のファイルを探したいときは、ずらずらっと文字で表示される一覧から探すほかないわけだ。しかし、VRを使ってファイルを本というメタファーで表示すれば、書棚に並んでいる本の背表紙がディレクトリーの情報になるし、その内容を知りたいればその本を手にとって、ページをばらばらと繰ることもできる。視線で目標をポイントして、召還の呪文を唱えたら、本がぎゅわんと飛んできて、目の前で巨大化表示されるっていうのができるとカッコイイしねえ。もちろんこの技術はゲームにも教育にも、ものすごい力を発揮するだろう。

ビジュアライゼーションのもうひとつの重要な課題は、ソフトウェアの可視化だ。たとえば、いろいろなプログラムが並列し、同期して動いているようなものを、プログラムどうしを時間の棒でつな

いで全体の関係を可視化する。すると、これを上から見るとタイミング・チャート、横から見るとプログラムの配置図になる。こういうプログラムの可視化をすると、プログラムを漠然と眺めることができる。たくさんのプロセスを漠然と眺め、このへんは混んで負荷がかかっているようだとか、このへんのプログラムは汚ないといった、定性的なことがわかるようになる。これを手でちょいちょいといじって、プロセスの関係を整えたりね。

またシースルー型のHMDを使えば、現実にはコンピューター映像をスーパーインポーズすることもできる。これで壁面に埋め込まれた配管や電線を、データベースを介して実空間と合成して見せるなんて応用が考えられるわけだ。

ところで、一般的な報道ではいわれることはないけど、人工現実感でいちばんおもしろいのは、VR酔いってのが起きることだ。

つまりHMDでVRを見ているうちにキモチ悪くなっちゃうわけね。

HMDでは、頭部に付いている磁気センサーで頭の動きをキャッチし、それに相応した映像を、両方の目のふたつのディスプレイに映し出して3D映像を表示する。だけど、このセンサーの性能はまだ満足できるものじゃないので、

首を曲げた量と表示される画像にズレが生じることがあるんだよね。

人間は飛んだり跳ねたりしても、見える映像がグラグラ揺れたりしないよね。これは、脳が首の動きや目の動きの情報によって、映像にブレんぴーみたいな処理を施しているからだ。だけど、HMDでは筋肉情報と目の情報に違いが生じて脳がパニックを起こすことになる。その結果、酔ってキモチワルくなっちゃうわけだ。このとき、たとえば首を45度横に向けて、表示される映像が45度より内側なら大丈夫だけど、50度とか多めに回してしまうと酔っ払う。

これっておもしろいよね。内側なら大丈夫というのは、人間という情報処理装置のひとつの特性が浮き彫りにされたことになるわけだけど、こんなことはHMDを作って使ってみない限り、絶対に知ることではできなかったものだ。

これは従来のサイエンスがやってきた、人間の、ありのままの自然の中にいるときの性質を調べるってのとは根本的に違う、人工環境における人間の振舞いを調べる全く新しい分野＝バーチャルサイエンスになるわけだ。そしてこれがわからないと、いいVRシステムは作ることができない。

たとえば優れたVRを実現しようとすればするほど、個人へのチ

ューニングが不可欠になる。立体像をちゃんと出すには目の間隔を計測しないとイケないし、音声プログラムで3D音響を作るには、耳の形を測定する必要がある。そして、こういう個人データで、機械が簡単にチューニングできないと、人工現実感を使い物にならない。できたとしても、とんでもなく高くて一般に普及するのは無理だ。だから、人工現実感的インターフェースが普及する将来は、みんなこういう個人データをICカードに入れて持ち歩くんだろうね。

VRは、可能性は大きいんだけど、現状はようやくリアリティーを持ち始めたばかりだから、まだまだ問題を多く抱えている。

たとえば、よく見るHMDは画素が360×240程度ですごく粗い。VRというからには、そこで文字くらい読みたいけど、今のままだと大きな文字でないと読めない。(最新のEeyPhone HRXシステムは720×480で、ちょっとはましかな)それに、本当の立体視をやっていないので、使うとものすごく疲れる。

また、データグローブも精度が悪くて、使いにくいんだよね。これはソフトの問題だけど、現状ではグローブを握ると人工現実の物体を持つというスイッチ的な使い方がほとんどだ。つまり、手の動かし方に対応したアナログ・シミュレーションじゃなくて、メタファーとして使っているわけ。

それに、力のフィードバックをどうするかという問題もある。それ用にごちゃごちゃした装置を付けては、データグローブの価値が半減しちゃうしね。だから穴に棒を差し込むような、力感覚がある作業には、この装置は使えない。

ただこれから、理想を目指して、いろいろな中間生産物ができてくることは間違いない。技術の進歩には、いくつもの中間的な段階があって、最初から理想だけをいっていても巧くいさくない。

VPLのように、アイデアを取り



あえず製品にして出し、世に問うようなことが増えることで、じつは最初に理想だと思っていたものよりも遙かにすごいものができてくることは、工学の分野ではよくあることだ。

現状での限界のポイントのひとつは、今の人工現実感研究者が、システム屋ばかりで、デバイス屋が少ないことにある。だから売ってる部品を組み合わせただけで、人工現実感向きの部品開発はまだほとんどないんだよね。

たとえば液晶ディスプレイは、ハイビジョンを睨んで大画面化のほうへ技術開発は精力的に行なわれている。だけど、HMDに使用できる、小さくて高分解能なディスプレイという開発はないんだよね。

今の液晶ディスプレイの最小画素サイズの技術的限界は、1.5ミクロンだそうだけど、これで干渉縞を表示させれば、クレジットカードに使われている程度のクオリティーのホログラムを作ることができる。もう少しきばって、0.5ミクロンまでいけば、高性能な写真乾板並の分解能だから、コンピューターで合成したホログラムをかな

り綺麗に表示できるだろう。

ホログラムはレンズを使わずに映像を結像させる技術だから、このディスプレイを眼鏡に仕込んだり、コンタクトレンズにしてやれば、これ以上のVR表示装置はない。コンタクトならこれだけの分解能でも瞳孔を覆う直径5ミリくらいの大きさでいから、決して難しすぎる技術じゃないはずだしね。ディスプレイは液晶じゃなくても、マイクロマシンやら有機材料でも、同じようなものが作れるようになるだろう。このへんのアイデア、特許になるかな?

またセンサーも体の動きを取るものとしては、いまのところVPLで使っている磁気センサーしかない。こいつは時間遅れもあるし、磁気だから2メートル立方の範囲くらいでしか使えない。

ようするに、今ある人工現実感はまだまだちゃちゃで雑だけど、それは現在の最高の技術を結集した結果、その程度のものしかできていないというわけじゃないんだよね。現在の技術水準でも、デバイス屋がその気になれば、かなりいいものがすぐにもできてしまいそ

うなところがある。

たとえば、アイマーカーレコーダーの技術を使えば視線マウスみたいなものは簡単に作れそうだし、データグローブに形状記憶合金を仕込んで、カフィードバックをやらせるということも考えられる。

そして、こういった入出力装置がよくなっていくのと同時に、コンピューターの処理能力ももっとうんとアップしてもらわないといけない。なにしろ、1000個の相互に関係する物体を人工現実の中でリアルタイムに動かそうとすると、1~10テラFLOPSの性能が必要とされている。今あるふつうのスーパーコンピューターは、どうがんばっても数10ギガFLOPSのオーダー(日電のSX-3が4 CPUで22GFLOPS)だし、コネクションマシンの系列なら1テラくらいに手が届きはじめてるようだけど、いずれにせよこりゃあとんでもない性能だ。

それにしても、可能性は大きいし、やるべきことはいっぱいあるから、これからも当分の間楽しめる分野であることだけは間違いないね。

編集部制作

バーチャル・メイズ

VIRTUAL MAZE

最近よく話題にのぼるバーチャル・リアリティー。日本語に訳すると仮想現実といったところだ。ふたつのことなった画像を左右それぞれの目で見ることがバーチャル・リアリティーの特徴のひとつだが、今回はあるアイテムを利用してバーチャルリアリティーに挑戦してみた。

さて今回のプログラムは、バーチャル・リアリティーを応用した3Dダンジョンのゲームだ。というずいぶんおおげさな表現になってしまうが、まあ、話を聞いてもらいたい。

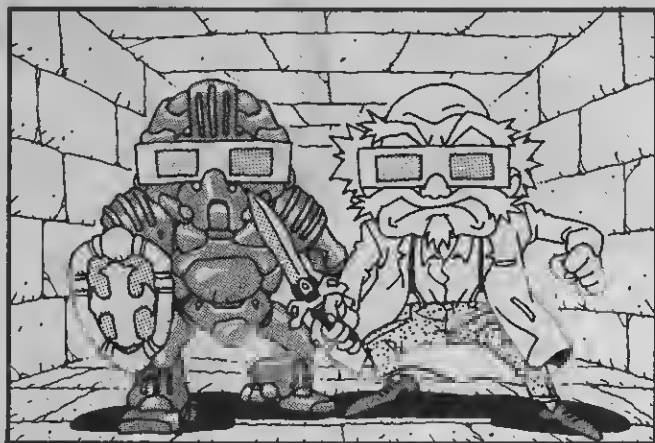
読者諸氏は、昔、流行った立体メガネというのを覚えているだろうか。そう、あの赤と青のセロファンを使った、あれだ。立体メガネは人間の持つ両眼視差融合という性質を利用している。これは左右の目のとらえる像の違いから物体の立体感を感じとる機能のこと。立体メガネは赤と青ふたつの絵をそれぞれ片目ずつ見せることによって両眼視差を表現させる。それを脳がひとつの像に合成することで、ボクたちは立体感を感じとることができるわけだ。

立体メガネには、このほかにも

プリズムや偏向板、液晶シャッターを使ったものなど、いろいろな種類がある。'85年の筑波万博では、富士通館を初めとして多くのパビリオンが立体メガネを利用したイベントを開催していた。覚えている人も多いんじゃないかな。

というわけで、今回のプログラムは、立体メガネを使うと奥行きが感じられる3Dダンジョンのゲームだ。実行するとまず初めに画面に迷路がつくられる。左上がスタート、右下がゴールだ。完成すると3D表示になるのでカーソルキーを使ってゴールを目指そう。左右で方向転換、上で前進だ。スペースキーを押すといつでも全体図で現在位置を確認することができる。

立体メガネは各々で用意してもらいたい。赤と青のセロファンを



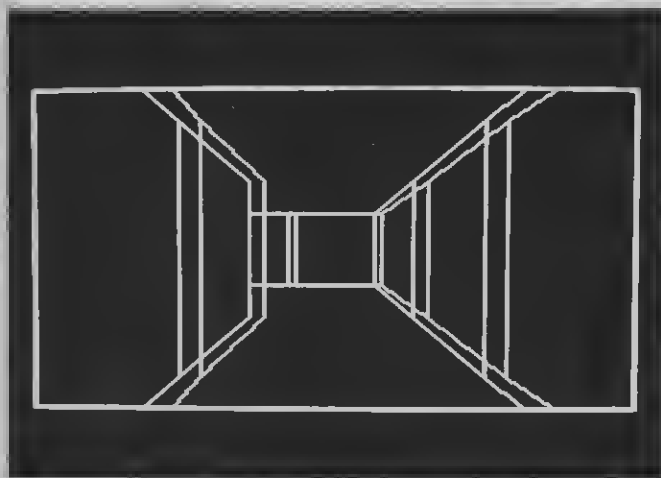
買ってくれば簡単に作ることができはすだ。セロファンは文房具屋で一枚20円くらい。実際に作る時は、右目が赤、左目が青になるように作ってもらいたい。反対にしようとかわけがわからなくなってしまうぞ。

さてプログラムの説明をしよう。このプログラムは大きくふたつの部分に分けられる。迷路を作成する部分、迷路を3D表示する部分だ。迷路作成部ではいわゆる「道延ばし法」という方法を利用した。これは何もない状態からランダムにどんどん道を作っていく方法だ。ただし新しく作っている道は、すでに作った道にぶつかってはいけないように設定する。そしてこれ以上道が作れなくなってしまったら、すこし戻って枝道を作り始める。この方法を使うと絶対に行き着くことのできない場所や、ゴールにたどり着けない迷路が出来上がることがない。プログラムでは1110行から1340行が道延ばし法のアルゴリズムだ。

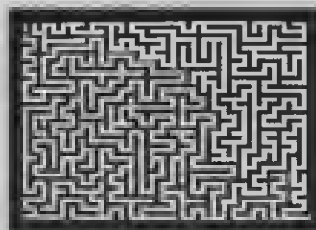
迷路のアルゴリズムにはこの他

にも「壁作り法」、壁延ばし法」といったようなアルゴリズムがある。このコーナーでも'90年の3月号で取り上げているので、バックナンバーを持っている人はぜひもう一度目を通してもらいたい。

さて迷路が完成したら、今度は3D表示が必要になる。プログラムでは1470行から1800行までがその部分だ。ここでは赤と青ふたつの迷路を3D表示することが必要になる。両眼視差融合の原理で人間は右目でみる像は左に、左目でみる像は右にずれて見える。このずれは手前にあるものほど大きく、奥にあるものほど小さい。プログラムではXS(), YS(), XR(), YR()にこの情報を保存してある。これらの変数を利用して青の像を左寄りに、赤の像を右寄りにするように描くわけだ。今回立体メガネ用に用意した作業はたったこれだけのことだ。これでも結構奥行きを感じることができるぞ。あとは一般の3D表示ルーチンと同じように作ればよい。くわしくはプログラムや変数表を参考にしてほしい。



●モノクロの写真では、わからないが、赤と青の線で3Dダンジョンを表示している。



●ゲーム中、スペースキーを押すと、全体俯瞰図で自分の位置を確認できるぞ。

変数表

W()	迷路の各座標の状態
X(), Y()	枝分かれ可能な座標の保存
P	X(), Y()のポインター
XS(), YS(), XR(), YR()	3D表示用の迷路の頂点の座標
XX, YY	現在位置

LIST バーチャル・メイズ

```

1000 DEFINT A-Z:DEFSNG R
1010 DIM M(63,54),X(700),Y(700)
1020 DIM XS(5),YS(5),XR(5),YR(5)
1030 SCREEN 5:COLOR15,0,0:CLS:COLOR=(12,7,0,7)
1040 OPEN "grp:" AS #1
1050 PSET(0,0):PRINT #1,"PUSH SPACE KEY"
1060 IF STRIG(0)=0 THEN R=RND(1):GOTO 1060
1070 GOSUB 1350
1080 SET PAGE 3,3:CLS:GOSUB 1110
1090 GOTO 1810
1100 END
1110 FOR I=1 TO 63:M(I,1)=1:M(I,51)=1:NEXT I
1120 FOR I=1 TO 53:M(1,I)=1:M(61,I)=1:NEXT I
1130 P=0:X1=3:Y1=3:VX=1:VY=0:R1=.3
1140 XX=X1*4:YY=Y1*4:M(X1,Y1)=1
1150 P=P+1:X(P)=X1:Y(P)=Y1
1160 LINE (XX,YY)-(XX+3,YY+3),15,8F
1170 IF R1<RND(1) THEN GOSUB 1230
1180 IF M(X1+VX+VX,Y1+VY+VY) THEN 1260
1190 X2=X1*4+VX*4:Y2=Y1*4+VY*4
1200 LINE (X2,Y2)-(X2+3,Y2+3),15,8F
1210 M(X1+VX,Y1+VY)=1
1220 X1=X1+VX+VX:Y1=Y1+VY+VY:GOTO 1140
1230 RR=INT(SGN(RND(1)-.5)+.1)
1240 VV=VY:VY=VX+VX*RR:VX=VV*VV*RR
1250 RETURN
1260 FOR VX=-1 TO 1:FOR VY=-1 TO 1
1270 IF VX*VY THEN 1290
1280 IF M(X1+VX+VX,Y1+VY+VY)=0 THEN 1190
1290 NEXT VY,VX
1300 P=P-1:IF P=0 THEN 1320
1310 X1=X(P):Y1=Y(P):GOTO 1260
1320 LINE (240,196)-(243,199),15,8F
1330 M(60,49)=1:M(61,49)=0
1340 RETURN
1350 FOR I=1 TO 5
1360 READ XS(I),YS(I),XR(I),YR(I)
1370 NEXT I
1380 FOR I=0 TO 3
1390 READ XA(I),YA(I)
1400 NEXT I:RETURN
1410 DATA 54,25,202,172
1420 DATA 68,39,187,158
1430 DATA 96,67,159,130
1440 DATA 111,82,144,115
1450 DATA 118,89,137,108
1460 DATA 0,-1,1,0,0,1,-1,0
1470 LINE (8,24)-(247,173),15,8
1480 FOR I=2 TO 5
1490 IF M(X+XA((VV-1)AND3),Y+YA((VV-1)AND3))=0
    THEN 1560
1500 IF I<>2 THEN X0=XS(I-1):X1=X0+18-I*3 ELSE
    X0=9:X1=9
1510 LINE (XS(I),YS(I))-(X0,YS(I)),4,,OR
1520 LINE (XS(I)+15-I*3,YS(I))-(X1,YS(I)),8,,OR
1530 LINE (XS(I),YR(I))-(X0,YR(I)),4,,OR
1540 LINE (XS(I)+15-I*3,YR(I))-(X1,YR(I)),8,,OR
1550 GOTO 1600
1560 LINE (XS(I),YS(I))-(XS(I-1),YS(I-1)),4,,OR
1570 LINE (XS(I)+15-I*3,YS(I))-(XS(I-1)+18-I*3,
    YS(I-1)),8,,OR
1580 LINE (XS(I),YR(I))-(XS(I-1),YR(I-1)),4,,OR
1590 LINE (XS(I)+15-I*3,YR(I))-(XS(I-1)+18-I*3,
    YR(I-1)),8,,OR
1600 IF M(X+XA((VV+1)AND3),Y+YA((VV+1)AND3))=0
    THEN 1670
1610 IF I<>2 THEN X0=XR(I-1):X1=X0+18-I*3 ELSE
    X0=247:X1=247
1620 LINE (XR(I),YS(I))-(X0,YS(I)),4,,OR
1630 LINE (XR(I)+15-I*3,YS(I))-(X1,YS(I)),8,,OR
1640 LINE (XR(I),YR(I))-(X0,YR(I)),4,,OR
1650 LINE (XR(I)+15-I*3,YR(I))-(X1,YR(I)),8,,OR
1660 GOTO 1710
1670 LINE (XR(I),YS(I))-(XR(I-1),YS(I-1)),4,,OR
1680 LINE (XR(I)+15-I*3,YS(I))-(XR(I-1)+18-I*3,
    YS(I-1)),8,,OR
1690 LINE (XR(I),YR(I))-(XR(I-1),YR(I-1)),4,,OR
1700 LINE (XR(I)+15-I*3,YR(I))-(XR(I-1)+18-I*3,
    YR(I-1)),8,,OR
1710 IF M(X+XA(VV),Y+YA(VV))=0 THEN 1780
1720 LINE (XR(I),YS(I))-(XR(I),YR(I)),4,,OR
1730 LINE (XR(I)+15-I*3,YS(I))-(XR(I)+15-I*3,YR
    (I)),8,,OR
1740 LINE (XS(I),YS(I))-(XS(I),YR(I)),4,,OR
1750 LINE (XS(I)+15-I*3,YS(I))-(XS(I)+15-I*3,YR
    (I)),8,,OR
1760 X=X+XA(VV):Y=Y+YA(VV)
1770 NEXT I:GOTO 1800
1780 LINE (XS(I),YS(I))-(XR(I),YR(I)),4,8,OR
1790 LINE (XS(I)+15-I*3,YS(I))-(XR(I)+15-I*3,YR
    (I)),8,8,OR
1800 RETURN
1810 SET PAGE 0,0:CLS
1820 PG=0:VV=2:XX=3:YY=3:S0=0
1830 SET PAGE PG,PG XOR 1:CLS
1840 X=XX:Y=YY:GOSUB 1470
1850 PG=PG XOR 1:SET PAGE PG,PG
1860 IF XX=60 AND YY=49 THEN 2010
1870 IF STRIG(0) THEN 1960
1880 S=STICK(0):IF S=S0 THEN 1870
1890 S0=S:IF S=1 THEN 1930
1900 IF S<>7 AND S<>3 THEN 1880
1910 VV=(VV+(S=7)-(S=3)) AND 3
1920 GOTO 1830
1930 IF M(XX+XA(VV),YY+YA(VV))=0 THEN 8EEP:GOT
    O 1880
1940 XX=XX+XA(VV):YY=YY+YA(VV)
1950 GOTO 1830
1960 SET PAGE 3,3
1970 LINE (XX*4,YY*4)-(XX*4+3,YY*4+3),2,8F
1980 IF STRIG(0) THEN 1980
1990 LINE (XX*4,YY*4)-(XX*4+3,YY*4+3),15,8F
2000 SET PAGE PG,PG:GOTO 1870
2010 PSET(96,200)
2020 PRINT #1,"GOOL IN!"
2030 IF STRIG(0)=0 THEN 2030 ELSE RUN

```

ラッキーの BASICの大逆襲

電車やバスを待つ列に割り込んだりするのはいけないことだけど、ゲームを作る場合は、この割り込みを知っているのと、知らないのでは、ずいぶん違うぞ。割り込み処理は、通常のプログラムの流れとは、ちょっと違うので、最初はとまどうかもしれないけど、がんばってね。

○割り込みとは？

割り込みとは、一定の条件を満たしたとき、いままでやってた処理はとりあえずおいといて、しかるべき処理を行なうこと。一定の条件はいろいろあるけど、どんなものがあるかひと通り見てみよう。

●ON INTERVAL GOSUB

一定時間ごとにサブルーチンを呼び出す。ON INTERVAL=時間 GOSUB 目的の行番号、という書き方をし、時間の単位は1/60秒。ON INTERVAL=60だと1秒ごとに割り込みがかかる。

リスト1は、実行すると“-”をずっと表示し続ける。ただし10秒ごとに1回“+”を表示するプログラムだ。

割り込みの利用法としては、この例のように一定時間ごとに違った処理をするとか、一定時間ごとにキャラクターを動かすとか、専用のタイマーを進めるなどが考えられる。メインループが存在しないゲームを作るときに、

```
10 ON INTERVAL=100 GOSUB 1000
20 INTERVAL ON
1000 IF PLAY(0) THEN RETURN
1010 PLAY "CDE" : RETURN
```

List1 ON INTERVAL GOSUB

```
10 ON INTERVAL=60 GOSUB 100
20 INTERVAL ON
30 PRINT "-";
40 GOTO 30
100 PRINT "+";
110 RETURN
```

List2 ON KEY GOSUB

```
10 ON KEY GOSUB 100, 200, 300
20 FOR I=1 TO 3:KEY(I) ON:NEXT I
30 AS="--"
40 PRINT AS;
50 GOTO 40
100 AS="F1":RETURN
200 AS="F2":RETURN
300 AS="F3":RETURN
```



などとして、BGMを鳴らすのに使ったりできる。

また、turbo Rなどでメインループが速すぎる場合、

```
10 ON INTERVAL=10 GOSUB 1000
20 INTERVAL ON
30 'メインループ
40 PRINT "A";
50 F=0
60 IF F=0 GOTO 60
70 GOTO 40
1000 F=1:RETURN
```

などとして、1ループのタイミングをとることもできる(マシン語ゲームなんかは、似たような感じでタイミングをとられているものが多い)。

●ON KEY GOSUB

ファンクションキーが押されたときにサブルーチンを呼び出す。ON KEY GOSUB[F1]が押されたときに飛ぶ行番号、[F2]が押されたときに飛ぶ行番号、……と書く。F10まで並べて書くことができる。

リスト2は、[F1]が押されたら、“F1”を、[F2]が押されたら“F2”を、[F3]が押されたら“F3”を、押された瞬間に切り替えて延々表示するプログラム。

この割り込みは、いつでもどこでも簡単にファンクションキーを読めるので、パズルゲームのギブアップなどでよく使われる。ゲーム中にINKEY\$などを使ってキースキャンすると、キー入力判定が

スムーズにいかないことがよくある。その点、この割り込みを使うと、それこそキーが押された瞬間に押された処理に移ることができるわけだ。

●ON SPRITE GOSUB

スプライトが衝突したとき(重なったとき)にサブルーチンを呼び出す。リスト3は、赤いスプライトが動きまわって白いスプライトに当たったら、白いスプライトの位置が変わるプログラム。

BASICでスプライトが衝突したかどうかはこの割り込みで調べるしかないといってもいいだろう。ただ、注意すべき点として、この割り込み処理サブルーチンの頭では、すぐにSPRITE OFFして、割り込みを禁止したほうがよい。なぜなら、衝突したスプライトを移動するなり消すなりして、衝突がおこらなくなるまでこの割り込みはひたすらかかり続けることになるからだ。

●ON STOP GOSUB

[CTRL]+[STOP]が押されたとき、通常はプログラムが中断されるんだけど、この割り込みを設定しておく、プログラムは中断されずに、指定された行番号に飛ぶ。

リスト4は、数を1ずつ足して表示する簡単なプログラムだけど、[CTRL]+[STOP]を押すと、ほんとに中断するかどうか確認してくる。

この割り込みが許可されている

間は、**[CTRL]+[STOP]**でプログラムの中断ができなくなるので、悪用法として、

```
10 ON STOP GOSUB 1000
```

```
20 STOP ON
```

```
30 GOTO 30
```

```
1000 RETURN
```

などとやれば、“中断することができないプログラム”となる。

関係ないけど、MSXは**[STOP]**キーだけを押し、プログラムを一時停止する。ON STOP GOSUBを設定していても、この機能は有効となる。**[STOP]**も**[CTRL]+[STOP]**も無効にしたい場合は、POKE 0FBB1,1を実行すればよい。元に戻すにはPOKE 0FBB1,0。これを実行すると、ON STOP GOSUBを設定しなくても**[CTRL]+[STOP]**はきかなくなる。

まあ、この割り込みは、CONTがきかないプログラムで、ほんとに中断するかどうか確認するメッセージを出すときや、プログラム中断メッセージ（“バイバイ マタ アソンデネ!!”など）を表示させるために使うことが多い。

●ON STRIG GOSUB

スペースキーや、ジョイスティックのトリガーが押されたとき、サブルーチンへ跳ぶ。ON STRIG GOSUB スペースキー、ポート1のトリガー1、ポート2のトリガー1、ポート1のトリガー2、ポート2のトリガー2と書く。STRIG(0) ONでスペースキーの割り込み許可、STRIG(4) ONでポート2のトリガー2の許可となる。

リスト5は、普段は何もしないループを繰り返してるけど、スペースキーやトリガーが押されたときに何が押されたか表示するプログラムだ。

これもON KEY同様、INKEY\$やSTRIG関数を使うと反応が遅い場合などによく使われる。

○割り込みの許可/解除

上のON~GOSUBで指定するだけでは割り込みはかからない。“こっから割り込みがかかっていい

よ〜”というところで、割り込みを許可してやる必要がある。

許可は割り込みの種類によってべつべつにしないといけないが、許可の命令はだいたい一緒。たとえばON INTERVAL GOSUBを例にとってみよう。この割り込みを許可するには、ON INTERVAL GOSUBを設定したあと、INTERVAL ONと書けばいい。ON SPRITE GOSUBとON STOP GOSUBは、それぞれSPRITE ON、STOP ONと書く。

ON KEY GOSUBのときはキー番号を指定しないといけない。KEY（ファンクションキー番号）ONというように書く。たとえば**[F1]**を許可するのならKEY(1) ONだ。

ON STRIG GOSUBでも、どのトリガーなのか指定する必要がある。ON STRIG GOSUBの説明のところでも書いたけど、0（スペースキー）〜4（ポート2のトリガー2）までで指定する。

プログラム中で、割り込みがかかるはずのときもある。そういうときは、割り込みを解除するか、一時停止する必要がある。

割り込みの解除は、INTERVAL OFFのように書く。以後、指定された割り込みは、再度INTERVAL ONして、あらためて割り込みの条件が発生するまで割り込みはかからなくなる。

一時停止は、INTERVAL STOPのように書く。一時停止の場合は、一時停止中に割り込みの条件を満たしたらその状態を覚えておき、INTERVAL ONされた瞬間に割り込みがかかることになる。

ON INTERVAL GOSUBを例にとって書いてあるけど、ほかの割り込みの場合も許可(ON)のときと同じように指定すればいい。

割り込みは、最初は使い方がわからなくて結構とまどうかもしれないけど、いろいろ試してみてね。

○応用編

さて、今月も応用編でゲームを作ってみた。紹介した割り込みの

List 3 ON SPRITE GOSUB

```
10 SCREEN 1,2
20 SPRITES$(0)=STRING$(32,255)
30 ON SPRITE GOSUB 200
40 GOSUB 200
50 SPRITE ON
60 X=0:Y=0:XX=1:YY=1
100 X=X+XX:Y=Y+YY
110 IF X=0 OR X=239 THEN XX=-XX
120 IF Y=0 OR Y=175 THEN YY=-YY
130 PUT SPRITE 0,(X,Y),8,0
140 GOTO 100
200 PUT SPRITE 1,(RND(1)*240,RND(1)*176),15,0
210 RETURN
```

List 4 ON STOP GOSUB

```
10 ON STOP GOSUB 100
20 STOP ON
30 A=0
40 A=A+1:PRINT A;
50 GOTO 40
100 PRINT:PRINT"ホントに ちょう ツマスカ?(Y/N)";
110 AS=INPUT$(1)
120 IF INSTR("NnYy",AS)>2 THEN END ELSE RETURN
```

List 5 ON STRIG GOSUB

```
10 ON STRIG GOSUB 100,200,300,400,500
20 FOR I=0 TO 4:STRIG(I) ON:NEXT I
30 GOTO 30
100 PRINT"スペースキー":RETURN
200 PRINT"ポート1 トリガー1":RETURN
300 PRINT"ポート2 トリガー1":RETURN
400 PRINT"ポート1 トリガー2":RETURN
500 PRINT"ポート2 トリガー2":RETURN
```

うち、ON KEY GOSUB以外全部使ったので、ひさしぶりに応用らしい応用プログラムができたと思う。

タイトルは“爆弾処理ゲーム”。ゲームを始めると爆弾が出るので、カーソルキーを使って、白い四角を爆弾の火のついてる導火線に持っていけば爆弾を処理することができる。四角の移動は慣性がかかるので注意。スペースキーを押すと180度反転させることもできる。爆弾をひとつ処理すると、次の爆

弾が出てくる。導火線の短くなるスピードは、爆弾を処理することによってだんだん速くなる。

爆弾は導火線が長いうちに処理すればするほど点が高い。はたして何点取ることができるか？

すごく単純なゲームなんだけど、結構燃える。はっきりいって先のほうに行くとき絶対に消しに行けないところに爆弾が出ることもあるので、そのへんを改良するともっとおもしろくなるかもしれない。

今月の サンプルプログラム 爆弾処理ゲーム



```

10  ハクダノジョリゲーム
20  A=RND(-TIME)
30  SCREEN 5
40  DIM X(15),Y(15)
50  FOR I=0 TO 15:READ X(I),Y(I):NEXT I
60  FOR I=0 TO 7:COLOR=(8+I, I, I, I):NEXT I
70  COLOR=(7, 7, 0, 0)
100  ハクダノエヲカク
110  SET PAGE 1,1:COLOR 15,0,0:CLS
120  FOR I=0 TO 7:CIRCLE(8+I/2, 8-I/2), 8-I, 8+I
130  PAINT(8+I/2, 8-I/2), 8+I:NEXT I
200  ショキセツテイ
210  SET PAGE 0,0:COLOR 15,0,4:CLS
220  AS="":FOR I=0 TO 7:AS=AS+CHR$(VAL("&h"+MID$(1
0440008200441000", I*2+1, 2))):NEXT I:SPRITES(1)=AS
230  SPRITES(0)=STRING$(8, 255)
240  X=124:Y=102:XX=0:YY=0:T=100:SC=0
250  ON STOP GOSUB 3000:STOP ON
300  ハクダノセツ
310  BX=INT(RND(1)*224)+8:BY=INT(RND(1)*180)+8
320  COPY(0,0)-(16,16), 1 TO (BX,BY)..TPSET
330  FOR I=0 TO 15:PSET(BX+X(I),BY+Y(I)-8), 15:NEXT
I
340  P=15:PUT SPRITE 1, (BX+X(P)-3,BY+Y(P)-12), 7, 1
350  ON INTERVAL=T GOSUB 800
360  INTERVAL ON
370  ON SPRITE GOSUB 720
380  ON STRIG GOSUB 700
390  RESTORE 2110:FOR I=0 TO 13:READ A:SOUND I,A:NE
XT I
400  メインループ
410  SPRITE STOP
420  A=STICK(0):IF A=0 GOTO 500
430  XX=XX+(A>5)*.5-(A<1 AND A<5)*.5
440  IF XX<-5 THEN XX=-5 ELSE IF XX>5 THEN XX=5
450  YY=YY+(A<3 OR A=8)*.5-(A>3 AND A<7)*.5
460  IF YY<-5 THEN YY=-5 ELSE IF YY>5 THEN YY=5

```

```

470  GOTO 600
500  IF XX THEN XX=SGN(XX)*(ABS(XX)-.25)
510  IF YY THEN YY=SGN(YY)*(ABS(YY)-.25)
600  STRIG(0) STOP
610  X=X+XX:IF X<0 OR X>239 THEN XX=-XX:X=X+XX
620  Y=Y+YY:IF Y<0 OR Y>196 THEN YY=-YY:Y=Y+YY
630  STRIG(0) ON
640  PUT SPRITE 0, (X,Y-1), 15, 0
650  SPRITE ON
660  GOTO 400
700  ハクダノジョリシタ
710  XX=-XX:YY=-YY:RETURN
720  SPRITE OFF:INTERVAL OFF
730  RESTORE 2130:FOR I=0 TO 13:READ A:SOUND I,A:NE
XT I
740  T=T-4:IF T<1 THEN T=1
750  SC=SC+P
760  RETURN 300
800  トウカセンヲスル
810  PRESET(BX+X(P),BY+Y(P)-8)
820  P=P-1:IF P<0 GOTO 900
830  PUT SPRITE 1, (BX+X(P)-3,BY+Y(P)-12), 7, 1
840  RETURN
900  ゲームオーバー
910  INTERVAL OFF:STRIG(0) OFF:SPRITE OFF
920  RESTORE 2120:FOR I=0 TO 13:READ A:SOUND I,A:NE
XT I
930  COLOR ..7
940  FOR I=1 TO 1000:NEXT I
950  LINE(80,64)-(173,127), 1,BF
960  OPEN"GRP:" AS #1:COLOR 15,1
970  PSET(94,72), 1:PRINT#1,"GAME OVER";
980  PSET(90,88), 1:PRINT#1,"SCORE:";
990  PSET(106,104), 1:PRINT#1,SC;
1000  CLOSE
1010  IF INKEYS<>" " GOTO 1010
1020  AS=INPUT$(1):GOTO 200
2000  トウカセンテータ
2010  DATA 5,8,4,7,4,6,4,5,5,4,6,4,7,4,8,5
2020  DATA 9,6,10,6,11,5,12,4,13,4,13,4,14,5,15,6
2100  コウカセンテータ
2110  DATA 0,0,0,0,0,0,31,247,16,0,0,0,1,14 : f
リチリチリ
2120  DATA 0,8,0,9,00,10,15,192,16,16,16,0,70,0 : ト
カセン
2130  DATA 50,0,0,4,00,9,15,248,16,16,16,04,0,14 : t
-
3000  STOPキープループ
3010  INTERVAL OFF:SPRITE OFF:STRIG(0) OFF
3020  BEEP:SCREEN 0:PRINT"プログラム終了シマシタ。":EN
D

```

Quiz

今月の問題は、虫食い算だよ

さて、12月号のQuizの正解発表だ。12月号の問題は、“0000～9999までの4ケタの数のあいだに四則演算を入れて10にできないものはいくつあるだろうか?”という問題だった。正解は“3109個”。

今回の応募者は5名。アルゴリズムよりも、10000回の総当たりで時間がかかりすぎることから手をつけなかった人が多いみたいだね。それと、割算の計算誤差でみんな苦労したみたいだ。いろいろ悩んだ末、大阪府の山本義一さんのプログラムを当選とすることにした。山本さんには好きなソフトをひとつあげるね。彼のプログラムはZ80モードで答えが出るまで、53時間かかる。ご苦労さまでした。

さて、今月の問題だ。けっこう簡単なので、難しいからと、サジを投げていた人も挑戦してほしい。

□に数字を入れ、以下の式を完成させなさい。

$$\begin{array}{r} 4 \\ \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

ただし、使う数字は0～9までをひとつずつ使うこと。4はもう出るので使えないね。解は1通りではないよ。

この問題を解くBASICプログラムを作って、ディスクにセーブして送ってね。締切は1月20日(当日消印有効)。独断と偏見によりひとつプログラムを選ぶ。選ばれた人には好きなソフトを1本あげるね。発表は3月7日発売のMSXマガジン4月号で。

あて先

〒107-24
東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
ラッキーのクイズ係

12月号の解答 大阪府 山本義一さんのプログラム

```

100 OIM T1%(4,2),T2%(4,2),OP%(4,2),FG%(63),OP$(3),T!(3),O%(2)
110 DEFINT A-Z:FOR I=0 TO 4:FOR J=0 TO 2:READ T1(I,J),T2(I,J),OP(I,J):NEXT J,I
120 FOR I=0 TO 15:READ A:FG(I)=A:FG(I+16)=A:FG(47-I)=A:FG(63-I)=A:NEXT I
130 OP$(0)="+":OP$(1)="-":OP$(2)="*":OP$(3)="/"
140 CT=0:FOR A=0 TO 9:FOR B=0 TO 9:FOR C=0 TO 9:FOR D=0 TO 9
150 GOSUB 180:IF R=0 THEN GOSUB 460:CT=CT+1
160 NEXT D,C,B,A
170 PRINT CT;"numbers fail":END
180 '
190 AA=A
200 NM=0:FOR O1=0 TO 3:FOR O2=0 TO 3:FOR O3=0 TO 3
210 GOSUB 230:IF R=1 THEN RETURN
220 NM=NM+1:NEXT O3,O2,O1:AA=-AA:IF AA<0 THEN 200 ELSE R=0:RETURN
230 '
240 O(0)=O1:O(1)=O2:O(2)=O3:FG=FG(NM):F=1
250 FOR I=0 TO 4:IF (FG AND F)=0 THEN 350
260 T!(0)=AA:T!(1)=B:T!(2)=C:T!(3)=D:FC=1:FOR J=0 TO 2
270 T1=T1(I,J):T2=T2(I,J):OP=OP(I,J)
280 ON O(OP) GOTO 300,310,320
290 T!(T1)=T!(T1)+T!(T2):GOTO 340
300 T!(T1)=T!(T1)-T!(T2):GOTO 340
310 T!(T1)=T!(T1)*T!(T2):GOTO 340
320 IF T!(T2)=0 THEN J=2:NEXT J:GOTO 350
330 T!(T1)=T!(T1)/T!(T2)
340 NEXT J:IF T!(0)>9.99 AND T!(0)<10.01 THEN GOSUB 360:R=1:RETURN
350 F=F+F:NEXT I:R=0:RETURN
360 '
370 C1$=OP$(O(0)):C2$=OP$(O(1)):C3$=OP$(O(2))
380 IF AA<0 THEN A$=STR$(AA) ELSE A$=HEX$(AA)
390 B$=HEX$(B):C$=HEX$(C):D$=HEX$(D)
400 ON I GOTO 420,430,440,450
410 PRINT "(";A$;C1$;B$;")";C2$;C$;")";C3$;D$:RETURN
420 PRINT "(";A$;C1$;")";B$;C2$;C$;")";C3$;D$:RETURN
430 PRINT "(";A$;C1$;B$;")";C2$;")";C$;C3$;O$;")":RETURN
440 PRINT A$;C1$;")";B$;C2$;C$;")";C3$;D$;")":RETURN
450 PRINT A$;C1$;")";B$;C2$;")";C$;C3$;D$;")":RETURN
460 '
470 PRINT HEX$(A);HEX$(B);HEX$(C);HEX$(D);" ... fail":RETURN
480 '
490 DATA 0,1,0,0,2,1,0,3,2:('(a*b)*c)*d
500 DATA 1,2,1,0,1,0,0,3,2:('(a*(b*c))*d
510 DATA 0,1,0,2,3,2,0,2,1:('(a*b)*(c*d)
520 DATA 1,2,1,1,3,2,0,1,0:('a*((b*c)*d)
530 DATA 2,3,2,1,2,1,0,1,0:('a*(b*(c*d))
540 '
550 DATA 01,01,13,13,01,01,13,13
560 DATA 23,23,11,11,23,23,11,11

```

MSX turbo R

テクニカル・アナリシス

今月は新機種FS-A1GTの解析記事を予定していたんだけど、締切の都合で残念ながら間に合わなかった。そこで今月から2回、RAMDISKを利用した改良版DISKCOPY命令『DCOPY.COM』を制作する。コンパイルには『MSX-C Ver.1.2』が必要だ。

DISKCOPYを改良しよう

今月号はFS-A1GTのMIDIの解説を予定していたが、雑誌の印刷の年末進行の都合で、FS-A1GTの発売の前に原稿の締切が来てしまった。試作機でプログラム例を作った。試作機でプログラム例を作った。試作機でプログラム例を作った。MIDIの記事は4月号に延期して、MSX-DDS2の記事を2回書くことにした。

そこで、MSX-DDS2を活用する簡単で実用的なプログラムの例として、『DISKCOPY』を改良して、RAMDISK対応にしてみようと思う。なお、今月号と来月号のプログラム例をコンパイルするには、『MSX-C Ver.1.2』が必要だ。

『DISKCOPY』は、フロッピーディスク全体の内容をべつのフロッピーディスクに複写する便利なコマンドだが、ディスクドライブが1台しかない、ディスクを何度も交換しながら複写する必要がある。MSX turbo Rには、今のところドライブを2台内蔵している機種は発売されていない。しかし、その代わりに、256キロバイト以上のメインRAMと128キロバイトのVRAMが内蔵されているので、それを利用してディスクの交換の回数を減らすことを考えた。

今月は、第1弾として、RAMディスクを使うDISKCOPYプログラムを掲載する。来月号では、RAMディスクに加えて、

- ・RAMディスクに割り当てられていなければメインRAM
 - ・漢字モードでなければVRAM
 - ・利用するように改良する予定だ。さらに、
 - ・ディスク全体ではなく、実際にファイルが記録されている部分だけを複写する
 - ・データを圧縮してワークエリアに記憶する
 - ・複写元と複写先のボリュームIDを変えて、ディスク交換の誤りによる事故を防ぐ
 - ・片面(1DD)ディスクの全ファイルを両面(2DD)ディスクに高速に複写する
- というようなアイデアもあるが、これらは大仕事で、来月号までに実現できるかどうか、まだわからない。

メインプログラム DCOPY1.C

今月のプログラムリストは、

- ・DCOPY.H
- ・DCOPY1.C
- ・DCOPY2.C
- ・MKDCOPY.BAT

の4本だ。来月号での改良のことを考慮に入れて、プログラムを本体の『DCOPY1.C』と、ワークエリアを管理する『DCOPY2.C』のふたつに分けた。まず、本体から説明しよう。

#define DEBUG 1
は、現在処理中のセクター番号を表示するかどうかの指定で、この

行を削除すると表示しなくなる。

次の、

```
#define BLDCK_BUF_SIZE  
(512 * 2 * 9)
```

は、1回のBDDSコールで読み書きする長さの指定で、経験的に、この程度の値を使うと効率がよいようだ。

関数『uiMin』は符号なしの最小値を求め、『memcmp』はメモリーの内容を比較する。LSICコンパイラのライブラリーには『memcmp』が標準で含まれているので、MSX-CでなくLSICでコンパイルする場合には『memcmp』を省略する。

関数『isSameMedia』は、ディスクパラメーターを比較して、2枚のディスクが同じメディアであるかどうか、たとえば、両方とも2DDであるかどうか、比較する。

関数『getDiskParam』はBDDSコールの31Hを使って、ディスクパラメーターを調べる。ディスクパラメーターの詳細については来月号で説明する。

関数『_dos_getdiskfree』は、BDDSコールの1BHを使って、ディスクの残り容量などを調べる。これはほかのプログラムにも利用できそうな関数なので、MS-DDSの『MS-C』コンパイラのライブラリーに、関数の名前と仕様を合わせておいた。

関数『dcWait』は、画面にメッセージを表示して、リターンキーが

押されるまで待つ。

関数『dcRdBlock』は、開始セクター番号、セクター数、セクター長を受け取って、指定されたセクターをフロッピーディスクから読み込んで、『どこかに』保存する。この『どこかに』保存する部分は、べつの『dcPut』関数が処理するので、たとえば、RAMディスクの代わりにVRAMに保存するとしても、関数『dcRdBlock』はそのまま使えることになる。

関数『dcWrBlock』は、これとは逆に、『どこかに』保存しておいた情報を指定されたセクターに書き込む。

さて、ここまで部品がそろったら、関数『main』の仕事は簡単だ。関数『dcOpen』は、ワークエリアを『どこかに』用意し、その量をキロバイト単位で返す。そして、関数『dcClose』は、ワークエリアを元に戻す。あとは、読んで書いて読んで書いて……を繰り返すだけだ。もし、複写元と複写先のフォーマットが異なる場合、たとえば一方が1DDで他方が2DDならば、

Incompatible media.
と表示して、プログラムが終了するようにになっている。



ワークエリアの管理 DCOPY2.C

複写元のフロッピーディスクから読み込まれたデータは、一時的にRAMディスクに保存され、交換された複写先のフロッピーディスクに書き込まれる。一時的にRAMディスクに保存するためのプログラムが、リスト3の“DCOPY2.C”である。

MSX-Cのライブラリーの中には、ファイルをオープンした状態のまま次に読み書きする位置を設定する“seek()”という関数がないと

思っていたが、ライブラリーのソースを見たら、“_seek()”という関数が見つかった。そこでこの関数を使うが、ライブラリーのヘッダーファイルにはこの関数の定義がないので、リストの、
extern STATUS _seek();
の1行が必要だ。

次の変数“fdWork”は、RAMディスクに作るファイルのファイルハンドル(関数“open()”が返す値で、ファイルディスクリプターともいう)だ。

次の文字列“acWorkName”は、RAMディスク上に作るファイルの

名前だ。一般的に、プログラムが一時的に作成するワーク用のファイルの名前には、“\$”を含めることが多い。

さて、関数“dcOpen”は、ワークエリアを用意し、その大きさをキロバイト単位で返す。今月号ではRAMディスクを使うので、RAMディスクの存在を確かめて残り容量を調べる。BDOSコールの68H(_RAMD)によってRAMディスクの有無がわかるが、Bレジスターに返される値が必要となるので、“bods”関数や“bdosh”関数ではなく、“calix”関数を使う。もしRAM

ディスクがあった場合は、ファイル“DCOPY.\$\$\$”をオープンして、RAMディスクの残り容量を調べる。

なお、セクター長によって処理を分けているのは、かけ算の結果が65535を超えてしまうことを防ぐためだ。16ビットパソコンのCコンパイラには、大きな整数を扱う“long”という型があるが、MSX-Cにはlong型がないので、ファイルの長さやディスクの残りの容量の計算に、とくに不便だ。long型とR800専用ライブラリーを追加して、新しいMSX-Cが開発されることを期待したい(と、1年前に

サンプルリスト

dcopy.h

```

=====
/*
 * dcopy.h
 * (C) 1991 N. Ishikawa
 * Free to copy and use without warranty
 * on 19. Nov. 1991 by nao-i@ascii.co.jp
 */
#include <stdio.h>
#include <io.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <bdosfunc.h>
#include <memory.h>

typedef char tiny;
typedef unsigned ushort, uint;

typedef struct {
    char cPhysicalDrive; /* 0 */
    ushort usSectorLength; /* 1 */
    char cClusterBlocks; /* 3 */
    ushort usReservedSectors; /* 4 */
    char cFATs; /* 6 */
    ushort usDirectoryEntries; /* 7 */
    ushort usLogicalSectors; /* 9 */
    char cMediaDescriptor; /* 11 */
    char cFATLength; /* 12 */
    ushort usRootStart; /* 13 */
    ushort usDataStart; /* 15 */
    ushort usMaxCluster; /* 17 */
    char cDirtyFlag; /* 19 */
    char acVolumeID[4]; /* 20 */
    char acReserved[8]; /* 24 */
} diskparam_t;

struct diskfree_t {
    unsigned total_clusters;
    unsigned avail_clusters;
    unsigned sectors_per_cluster;
    unsigned bytes_per_sector;
};

unsigned _dos_getdiskfree();
uint dcOpen();
VOID dcClose();
VOID dcRewind();
VOID dcPut();
VOID dcGet();

```

dcopy1.c

```

=====
/*
 * dcopy1.c

```

```

 * (C) 1991 N. Ishikawa
 * Free to copy and use without warranty
 * on 20. Nov. 1991 by nao-i@ascii.co.jp
 */
#include "dcopy.h"
#pragma nonrec

#define DEBUG 1
#define BLOCK_BUF_SIZE (512 * 2 * 9)

uint uiMin(uiX, uiY)
uint uiX, uiY;
{
    return (uiX < uiY ? uiX : uiY);
}

#ifdef LSI_C
int memcmp(pcX, pcY, uiLen)
char *pcX, *pcY;
uint uiLen;
{
    while (uiLen) {
        int iTmp;

        if ((ITmp = *pcX - *pcY) != 0) {
            return iTmp;
        }
        pcX++;
        pcY++;
        --uiLen;
    }
    return 0;
}
#endif /* LSI_C */

tiny isSameMedia(pdp1, pdp2)
diskparam_t *pdp1, *pdp2;
{
    return memcmp(&pdp1->usSectorLength, &pdp2->usSectorLength, 18) == 0;
}

VOID getDiskParam(pdp, tDrive)
diskparam_t *pdp;
tiny tDrive; /* 0 : current, 1 : A, ... */
{
    if (bdos(_DPARM, pdp, (ushort)tDrive)) {
        fputs("Can not get disk parameter.\n", stderr);
        exit(1);
    }
}

unsigned _dos_getdiskfree(device, diskSpace)
unsigned device; /* 0 : current, 1 : A, ... */
struct diskfree_t *diskSpace;
{
    XREG regs;

```

も記事に書いたような気がするなあ)。

関数“dcClose”は、RAMディスク上に作ったファイルをクローズして、消去する。余談だが、大型コンピュータや32ビットパソコンで使われているOS「UNIX」のファイルシステムに“link”という言葉が使われているために、Cの標準ライブラリーの、ファイルを消す関数の名前は“unlink”になっている。

関数“dcRewind”は、ファイルをオープンしたままで、次の読み書きの位置をファイルの先頭に戻す。

また余談だが、磁気テープを巻き戻すことを“rewind”と呼ぶために、伝統的に、フロッピーディスクやRAMディスクのファイルに対しても“rewind”という言葉を使う。

関数“dcPut”は、バッファの番地とキロバイト単位のバッファの長さを受け取って、バッファの内容をRAMディスクに転送する。

関数“dcGet”は、逆に、RAMディスクの内容をバッファに転送する。

以上のように、フロッピーディスクを扱う部分のソースファイル

を“DCOPY1.C”、そしてRAMディスクを扱う部分のソースファイルを“DCOPY2.C”と分けたので、前者はフロッピーディスクの内容を一時的に“どこか”に保存してもらい、それがどこか気にする必要はない。逆に、後者の“OCOPY2.C”の関数は、ディスクの複写以外、たとえば大きな文書を編集できるスクリーンエディターなどにも使えるだろう。次号では、このリスト“OCOPY2.C”を改良して、RAMディスクに加えて、メインRAMの割り当てられていない部分と、画面モードに応じて使われていない

VRAMを活用し、ディスク交換の回数を減らす予定だ。

コンパイルとプログラムの実行

いよいよ、「MSX-C Ver.1.2」を使ってコンパイルだ。ソースファイルが2個に分かれているために、コンパイラに付属のバッチファイル“CC.BAT”を使うことはできない。そのために、リスト4の“MKDCOPY.BAT”を用いる。

さて、コンパイルに成功すれば、“DCOPY.COM”と“DCOPY.SYM”ができるはずだ。MSX-DOS2に標

```
char          cAReg;

memset(&regs, 0, sizeof(regs)); /* for falc safe */
regs.bc = _ALLO;
regs.de = device;
callxx((unsigned)5, &regs);
if ((cAReg = regs.af >> 8) == 0xff) {
    return 1;
}
diskspace->total_clusters = regs.de;
diskspace->avail_clusters = regs.hl;
diskspace->sectors_per_cluster = cAReg;
diskspace->bytes_per_sector = regs.bc;
return 0;
}

VOID dcWait(pcMsg)
char          *pcMsg;
{
    fputs(pcMsg, stderr);
    fputs("Type RETURN key when ready.", stderr);
    do {
        ;
    } while (getchar() != 'Yn');
}

VOID dcRdBlock(uiStartSector, uiSectors, uiSectorSize)
uint          uiStartSector, uiSectors, uiSectorSize;
{
    char          acBuf[BLOCK_BUF_SIZE];
    uint          uiSectorToRead;

    dcRewind();
    uiSectorToRead = BLOCK_BUF_SIZE / uiSectorSize;
    while (uiSectors) {
        if (uiSectors < uiSectorToRead) {
            uiSectorToRead = uiSectors;
        }
#ifdef DEBUG
        fprintf(stderr, "Reading from sector %4u to %4u.Yn",
            uiStartSector, uiStartSector + uiSectorToRead - 1);
#endif /* DEBUG */
        bdos(_SETDTA, acBuf, 0);
        if (bdos(_RDABS, uiStartSector, uiSectorToRead * 256)) {
            fputs("Can not _RDABS.Yn", stderr);
            exit(1);
        }
        dcPut(acBuf, uiSectorToRead * uiSectorSize / 1024);
        uiStartSector += uiSectorToRead;
        uiSectors -= uiSectorToRead;
    }
}

VOID dcWrBlock(uiStartSector, uiSectors, uiSectorSize)
uint          uiStartSector, uiSectors, uiSectorSize;
{
    char          acBuf[BLOCK_BUF_SIZE];
    uint          uiSectorToWrite;

    dcRewind();
```

```
uiSectorToWrite = BLOCK_BUF_SIZE / uiSectorSize;
while (uiSectors) {
    if (uiSectors < uiSectorToWrite) {
        uiSectorToWrite = uiSectors;
    }
#ifdef DEBUG
    fprintf(stderr, "Writing from sector %4u to %4u.Yn",
        uiStartSector, uiStartSector + uiSectorToWrite - 1);
#endif /* DEBUG */
    dcGet(acBuf, uiSectorToWrite * uiSectorSize / 1024);
    bdos(_SETDTA, acBuf, 0);
    if (bdos(_WRABS, uiStartSector, uiSectorToWrite * 256)) {
        fputs("Can not _WRABS.Yn", stderr);
        exit(1);
    }
    uiStartSector += uiSectorToWrite;
    uiSectors -= uiSectorToWrite;
}

main()
{
    diskparam_t   diskparamSrc, diskparamDst;
    static char   acMsgSrc[] = "Insert source disk.Yn";
    static char   acMsgDst[] = "Insert destination disk.Yn";
    uint          uiWorkKBytes, uiWorkSectors, uiCurrentSector;
    uint          uiSectorLength, uiRestSectors, uiBlockSectors;
    tiny          tIsFirstTime;

    uiWorkKBytes = dcOpen();
    printf("%u K bytes of work area available.Yn", uiWorkKBytes);
    dcWait(acMsgSrc);
    getDiskParam(&diskparamSrc, 1);
    uiRestSectors = diskparamSrc.usLogicalSectors;

    if ((uiSectorLength = diskparamSrc.usSectorLength) < 1024) {
        uiWorkSectors = uiWorkKBytes * (1024 / uiSectorLength);
    } else {
        uiWorkSectors = uiWorkKBytes * (16384 / uiSectorLength) / 16;
    }
    uiCurrentSector = 0;
    tIsFirstTime = 1;
    do {
        uiBlockSectors = uiMin(uiRestSectors, uiWorkSectors);
        if (tIsFirstTime) {
            dcWait(acMsgSrc);
        }
        dcRdBlock(uiCurrentSector, uiBlockSectors, uiSectorLength);
        dcWait(acMsgDst);
        if (tIsFirstTime) {
            tIsFirstTime = 0;
            getDiskParam(&diskparamDst, 1);
            if (!IsSameMedia(&diskparamSrc, &diskparamDst)) {
                fputs("Incompatible media.Yn", stderr);
                exit(1);
            }
        }
        dcWrBlock(uiCurrentSector, uiBlockSectors, uiSectorLength);
        uiCurrentSector += uiBlockSectors;
    } while ((uiRestSectors -= uiBlockSectors) != 0);
    dcClose();
}
```

準備の“DISKCOPY.COM”との混乱をさけるために、コマンド名を“DCOPY”とした。

このプログラム例のように、アプソリュートディスクライトを使うプログラムを試す場合には、ちょっとしたバグや誤操作でファイルを消してしまうので、まず、ソースファイルをバックアップしよう。そして、実験用としてフォーマット済みのファイルが入っていないフロッピーディスクを用意して、それ以外のフロッピーディスクは念のため、ライトプロテクトノッチを書き込み不可の状態にし

ておこう。

“DCOPY”コマンドは、1台のドライブで簡単にディスクを複写するという目的で作ったので、必ずドライブAにフロッピーディスクを入れるものと仮定して、ドライブの指定などのオプションを省略した。そこで、コマンドの実行には“DCOPY”とだけ入力し、あとは、画面に表示されるメッセージに応じて、ディスクを交換してリターンキーを押す、という動作を繰り返せばよい。ディスクの交換の回数は、RAMディスクの残り容量によって決まる。

例によって、君のファイルが書き換えられ、あるいは消滅しても、当局は一切関知しないからそのつもりで。なお、複写先ディスクのファイルは自動的に消滅する。成功を祈る。

次回は、さらに機能を拡張

すでに予告したように、来月号では、ディスク交換をさらに減らすように、VRAMディスクを利用するなどして、「DCOPY.COM」を改良する予定だ。また、今月のプログラム例が使っているBDOSコ

ールの仕様の詳細についても解説していこうと思う。

それから、次号の原稿の締切までにFS-A1GTの製品バージョンを入手することができた場合には、試作品の段階ではまだ確定していなかった内蔵ソフトなどについての情報の速報をお伝えできるかもしれない。また、MIDIについての解説もいずれ取り上げてみようと思っている。

Q & A コーナーも不定期に連載を続けていくので、みなさんからの質問や意見のお手紙をお待ちしています。

```

    exit(0);

dcopy2.c
=====
/*
 * dcopy2.c
 * (C) 1991 N. Ishikawa
 * Free to copy and use without warranty
 * on 28 Nov. 1991 by nao-i@ascli.co.jp
 */
#include "dcopy.h"
#pragma nonrec

extern STATUS _seek();
static FD fdWork;
static char acWorkName[] = "H:DCOPY. $$$";

/*
 * make temporary file and return size by K bytes
 */
uint dcOpen()
{
    XREG regs;
    struct diskfree_t diskSpace;
    ushort usSectorSize;
    memset(&regs, 0, sizeof(regs)); /* for safe */
    regs.bc = 0xffff | _RAND;
    callxx((unsigned)5, &regs);
    if ((regs.bc & 0xffff) == 0) {
        fputs("No RAM disk. Yn", stderr);
        exit(1);
    } else if ((fdWork = creat(acWorkName)) < 0) {
        fprintf(stderr, "Can not creat F'%sY'. Yn", acWorkName);
        exit(1);
    } else if (close(fdWork) < 0) {
        if (fdWork = open(acWorkName, O_RDWR) < 0) {
            fprintf(stderr, "Can not open F'%sY'. Yn", acWorkName);
            exit(1);
        } else if (_dos_getdiskfree((unsigned)'H' - 'A' + 1, &diskSpace)) {
            close(fdWork);
            fputs(" _dos_getdiskfree(): error. Yn", stderr);
            exit(1);
        }
        usSectorSize = diskSpace.bytes_per_sector;
        if (usSectorSize < 1024) {
            return diskSpace.avail_clusters * diskSpace.sectors_per_cluster
                * (usSectorSize / 128) / 8;
        } else {
            return diskSpace.avail_clusters * diskSpace.sectors_per_cluster
                * (usSectorSize / 1024);
        }
    }

/*
 * erase temporary file
 */
VOID dcClose()

```

```

    {
        close(fdWork);
        unlink(acWorkName);
    }

/*
 * rewind temporary file
 */
VOID dcRewind()
{
    _seek(fdWork, 0, 0);
}

/*
 * write temporary file
 */
VOID dcPut(acBuf, uiKBytes)
char *acBuf;
uint uiKBytes;
{
    size_t sizeToWrite;

    sizeToWrite = uiKBytes * 1024;
    if (write(fdWork, acBuf, sizeToWrite) != sizeToWrite) {
        close(fdWork);
        fputs("Can not write. Yn", stderr);
        exit(1);
    }
}

/*
 * read temporary file
 */
VOID dcGet(acBuf, uiKBytes)
char *acBuf;
uint uiKBytes;
{
    size_t sizeToWrite;

    sizeToWrite = uiKBytes * 1024;
    if (read(fdWork, acBuf, sizeToWrite) != sizeToWrite) {
        close(fdWork);
        fputs("Can not read. Yn", stderr);
        exit(1);
    }
}

```

mkdcopy.bat

```

=====
cf dcopy1
eg dcopy1
m88 =dcopy1/z
del dcopy1.mac
cf dcopy2
fpe dcopy1 dcopy2 iib
del dcopy1.tco
eg -k dcopy2
m88 =dcopy2/z
del dcopy2.mac
188 ck, dcopy1, dcopy2, clib/s, crun/s, cend, dcopy/n/y/e: xmaln

```


PROGRAM HOUSE

プログラムハウス

アセンブラーの神様

MSXの機能の限界を追究してみたい! と思っている人は、ぜひこのコーナーを読んでアセンブラーに挑戦してみてほしいのだ。今月のテーマは“走査線割り込み”。複雑な画面処理には欠かせないテクニックだぞ。

今月の
お題目

走査線割り込み

MSX2以降のマシンではハードウェアによる縦スクロールが可能になり、さらにMSX2+以降のマシンでは横スクロールも追加されました。この機能によってシューティングゲームなどのスクロールを必要とするゲームの開発は格段に簡単になりましたが、このスクロール機能は1画面全体に対してしか行なえません。

これではスコアなどのステータスも、マップと一緒にスクロールしてしまいます。

これを解決する方法が走査線割り込みです。

MSXのVDPによる割り込みには、垂直帰線と水平帰線があります。

垂直帰線割り込みとは、画面の表示が終了し次の画面の表示を準備しているときに発生する割り込みで、通常これはタイマー割り込みと呼ばれます。

水平帰線割り込みとは、指定した特定の走査線の表示終了時に発生する割り込みで、一般に走査線割り込みと呼んでいます。

このふたつの割り込みを組み合わせれば、画面の一番上と任意の走査線の2カ所で割り込みを発生

させることができ、それぞれの割り込みが発生したときに、表示ページや表示開始ラインを変更すれば、画面を2分割したり、画面の下側だけをスクロールさせたりできるわけです。

掲載したサンプルプログラムは、SCREEN5のページ0を青、ページ1を赤に設定して、走査線割り込みにより画面を中央で2分割し、上側にページ0の画面を、下側にページ1の画面を表示しています。また、カーソルキーの上が押されれば走査線割り込みを解除してページ0のみを、下が押されればページ1のみを表示します。

以下、走査線割り込みの使い方を順を追って説明します。

①SAVHOKをコールして、FD9AH番地のH.KEYIを保存する

MSXは、割り込みが発生するとメインROMの38H番地をコールします。ここはBIOSのジャンプテーブルになっていて、ここからMSXが処理する割り込み処理ルーチンへジャンプします。

割り込み処理ルーチンでは、すべてのレジスターをPUSH命令でスタックに保存したあと、FD9AH



番地のH.KEYIをコールします。

次に垂直帰線割り込みが発生したかどうかを調べて、もしそうならばFD9FH番地のH.TIMIをコールします。

このあとキースキャンやスプライトの衝突などの割り込み処理を実行し、待避しておいたレジスターをPOP命令で戻して、RET命令でメインルーチンに戻ります。

自分の割り込み処理ルーチンを追加する場合は通常、H.TIMIのタイマー割り込みフックを使いますが、このプログラムではH.KEYIのフックを使っています。

SAVHOKでは、このフックを書き替える前に、もともとここに設定されていた内容をSYSHOKIに保存します。

②SETHOKを用いてH.KEYIを書き替える

H.KEYIを自分の割り込み処理ルーチンへジャンプするように書き替え、割り込みを発生させたい走査線番号をVDPのコントロールレジスター19に設定し、VDPのコントロールレジスター0のビット4を1にします。この処理は必ずこの順番を守って実行するようにしてください。

これで、指定した走査線の表示が終われば割り込みが発生し、自分の割り込み処理ルーチンが実行されるようになります。

③割り込みが発生したときはINT

ルーチンが処理される

垂直帰線割り込みか走査線割り込みかをステータスレジスターを読み出して調べます。ステータスレジスター0のビット7が1なら垂直帰線、ステータスレジスター1のビット0が1なら走査線による割り込みなので、垂直帰線の場合はIE0へ、走査線の場合はIE1へジャンプします。

IE0、IE1では表示ページをそれぞれ0、1に設定し、INTENDへジャンプします。

INTは、MSXの割り込み処理ルーチン内ですべてのレジスターがスタックに保存されてからコールされるため、スタックを1段戻してすべてのレジスターをPOP命令で戻し、RET命令で終了します。

④走査線割り込みをやめたい場合は、RESHOKをコールする

VDPのコントロールレジスター0のビット4を0にして、走査線による割り込みが発生しないようにしてから、保存しておいたシステムフックをH.KEYIに戻します。

走査線割り込みには、このほかにもいくつかの処理方法があります。ここで紹介した方法は、自分の割り込み処理から強引にメインルーチンに戻る手法のため、MSXのシステム割り込み処理を実行しません。このため、キースキャンなどシステムが割り込みで処理する機能は動作しなくなります。

◆ サンプルリスト

走査線位置による割り込み処理

B I O S 定義

```
WRTVDP EQU 0047H
CHGMOD EQU 005FH
GTSTCK EQU 00D5H
BIGFIL EQU 0165H
```

システムワークエリア、フック定義

```
WRPORT EQU 0007H
RDPORT EQU 0006H
RGOSAV EQU 0F3DFH
H.KEYI EQU 0F09AH ;MSX IO 割り込みフック
```

CALL SAVHOK ;システムフックを保存する

LD A,5 ;スクリーンモードを5にする

CALL CHGMOD

LD HL,0000H ;VRAMページ0を青にする

LD BC,6A00H

LD A,44H

CALL BIGFIL

LD HL,8000H ;VRAMページ1を赤にする

LD BC,6A00H

LD A,88H

CALL BIGFIL

START: CALL SETHOK ;割り込み処理ルーチンをフックに接続

メインルーチン

```
MAIN: XOR A
CALL GTSTCK
CP 1 ;カーソル上が押されていれば、CHK1へジャンプ
JP Z,CHK1
CP 5 ;カーソル下が押されていれば、CHK2へジャンプ
JP Z,CHK2
JP MAIN
```

カーソル上が押されたときの処理

```
CHK1: CALL RESHOK ;割り込み処理ルーチンを切り離す
LD B,00111111B ;表示画面をページ0にする
LD C,2
```

CALL WRTVDP

CHK1a: XOR A

CALL GTSTCK

CP 1

JP Z,CHK1a ;カーソル上がはなされるまで待つ

JP START

カーソル下が押されたときの処理

```
CHK2: CALL RESHOK ;割り込み処理ルーチンを切り離す
LD B,00111111B ;表示画面をページ1にする
LD C,2
```

CALL WRTVDP

CHK2a: XOR A

CALL GTSTCK

CP 5

JP Z,CHK2a ;カーソル下がはなされるまで待つ

JP START

H. KEY I をSYSHOK に転送、保存する

```
SAVHOK: LD HL,H.KEYI
LD DE,SYSHOK
LD BC,5
LDIR
RET
```

H. KEY I から割り込み処理ルーチンを切り離す

```
RESHOK: LD A,(RGOSAV) ;走査線割り込みの発生を不可能にする
AND 11101111B
LD B,A
LD C,0
CALL WRTVDP
```

DI ;割り込み処理ルーチンを切り離す

LD HL,SYSHOK

LD DE,H.KEYI

LD BC,5

```
LDIR
EI
RET
```

H. KEY I に割り込み処理ルーチンを接続する

```
SETHOK: DI ;割り込み処理ルーチン、INTを接続する
LD A,0C3H
LD HL,INT
LD (H.KEYI+0),A
LD (H.KEYI+1),HL
EI
```

LD B,105 ;割り込みを発生させる走査線番号をセット

LD C,19

CALL WRTVDP

LD A,(RGOSAV)

OR 00010000B

LD B,A

LD C,0

CALL WRTVDP

RET

割り込み処理ルーチン

INT: DI ;割り込み禁止

LD A,(RDPORT) ;垂直帰線割り込みフラグを調べる

LD C,A

INC C

IN A,(C)

AND 10000000B

JP NZ,IE0 ;垂直帰線割り込みが発生していれば、IE0へ

LD B,1 ;走査線割り込みフラグを調べる

OUT (C),B

LD B,80H+15

OUT (C),B

IN A,(C)

LD B,0

OUT (C),B

LD B,80H+15

OUT (C),B

AND 00000010B

JP NZ,IE1 ;走査線割り込みが発生していれば、IE1へ

INTEND: INC SP ;スタックポインタを戻す

INC SP

POP IX ;すべてのレジスタを戻す

POP IY

POP AF

POP BC

POP DE

POP HL

EX AF,AF

EXX

POP AF

POP BC

POP DE

POP HL

EI ;割り込み許可

RET ;メインルーチンに戻る

垂直帰線割り込み発生時の処理

IE0: LD A,(WRPORT) ;表示画面をページ0にする

LD C,A

INC C

LD A,00111111B

OUT (C),A

LD A,80H+2

OUT (C),A

JP INTEND

走査線割り込み発生時の処理

IE1: LD A,(WRPORT) ;表示画面をページ1にする

LD C,A

INC C

LD A,00111111B

OUT (C),A

LD A,80H+2

OUT (C),A

JP INTEND

システムのH. KEY I を保存するためのバッファ

SYSHOK: DS 5

END

BASICの神様

MSX-BASICの内部には、マニュアルを読んだだけではわからない、いろんなテクニックが隠されている。そんな機能を探りたいとか、BASICを究極まで使いこなしたいとか、そんな人のためのページがココだ。

特別企画 Q & A 特集

「ゲーム作成術」というテーマで質問コーナーをずっとお休みしてたために、なくなってしまったのでは? と心配していた読者のみなさんもしかたかもしれない。長いことお休みしてて、ホントにこめ

んなさい。

今月号は罪滅ぼし(?)というわけで、ドーンと2ページをまるまる使って、特別企画としてQ & Aの特集を組んでみたのだ。もちろん毎月質問を募集してるぞ。

Q1 ぼくはMSXでプログラミングについての勉強をしようと思っています。そこで、いろいろ参考文献を探しているのですが、BASICやマシン語についての、わかりやすい入門書はどんなものがあるでしょうか。おすすめの本を教えてください。

(広島県/葦沢喜一)

A1 はがきの中でもけっこう多いがこの類いの質問。プログラムの勉強もある程度進んでくると、やっぱりいろんな参考書を読んでみたくなってくるよね。そんな中級以上の実力をもつ人には、アスキーから出版されている「MSX2テクニカルハンドブック」がおすすめだ。この本はMSXでプログラムを作ろうと思っている人なら、一度は目をとっておいて損はないぞ。定価は3500円[税別]と少し高めだが、プロでも使っている名著なのだ。ただしこの本は少し内容が難しいので、もう少しやさしい本がほしいという人にはポケットバンクシリーズをおすすめしよう。

このシリーズもアスキーから出

版されているのだが、いろいろなテーマについて詳しく解説してある。また表紙にはひとつから3つの星印がついていて、星印が多いほど難易度が高い内容であることを表わしている。目安としては星ふたつでこのコーナーと同じ程度の難易度だ。

おもな本を紹介しておこう。

「グラフィック秘伝」
「ディスク徹底活用術」
「ゲーム作りのテクニック」
「RPGの作り方」

このほかにもいろいろあるぞ。定価は500円から700円といったところだ。

またBASICから一歩飛躍してマシン語を勉強してみたいという人も多いだろう。そんな人におすすめするのが、同じくポケットバンクシリーズの「マシン語入門」だ。パート1、2の2冊が発売されているぞ。

またテクニカルハンドブックではまだもの足りないというマシン語上級者におすすめするのが、つぎの2冊だ。

「MSX turbo R テクニカルハンドブック」
「MSX Datapack」

表1 MSXプリンターのコントロールコード

記号	コード	機能
LF	0AH	紙を1行分送る。
FF	0CH	紙を次のページの先頭まで送る。
CR	0DH	行の先頭まで戻る。
ESC A	1B 41	1行の大きさを1/6インチにする。
ESC B	1B 42	1行の大きさを1/8インチにする。
ESC Snnnn	1B 53	グラフィックのプリント。

いずれもアスキーから出版されている。前者は2500円[税別]。後者については1万2000円[税別]もするけれど、サンプルプログラムの入ったディスクも入っているなかなか充実した内容だ。

ただしこれらの本はマシン語についてかなり精通した人でなくては理解できないほどの、かなりレベルの高い内容になっている。高い本が多いので購入するときは気をつけよう。

Q2 BASICでプリンターを制御して、いろいろな書体を表示させたり、文字装飾をさせたりしたいと思っています。どうすればよいのですか。プリンターの制御方法を教えてください。

(鹿児島県/渡瀬哲也)

A2 以前、コントロールコードというものについて説明したのを覚えているかな。これはPRINT命令とCHR\$関数で使うことによって画面にさまざまな効果を与えるものだ。たとえば、PRINT CHR\$(12)とすると、画面が消去される。

画面を制御するためのコントロールコードがあるのと同様に、じつはプリンター制御用のコントロールコードというものも用意されているのだ。

表1を見てみよう。これはMSX対応のプリンターに用意されている、標準的なコントロールコードだ。最低でも、これだけのコントロールコードが用意されていない

と、MSX対応プリンターとして名乗りをあげることは許されない。ちなみに現在市販されている大部分のプリンターは、これ以上のコントロールコードを用意しているようだ。

また表1以外のものについてはメーカーやプリンターごとに独自のものがあつたりするので、ほかにどんなコントロールコードがあるかについては手持ちのプリンターの説明書をよく読んで調べてほしい。

さて質問にもある文字装飾や書体の変更についてだが、ある程度はコントロールコードを使って変更することができる。リスト1は文字にアンダーラインを引いたり、拡大したりするプログラムだ。使用したコントロールコードはつぎのようなものだ。

・0E 拡大印字
・0F 拡大印字解除
・1B 58 アンダーライン表示
・1B 59 アンダーライン解除

ただしこれらのコードがすべてのプリンターで使えるかというと、そういうわけではない。でもこの程度のコントロールコードはたいはるはずなので、大丈夫だろう。

さてリスト1を見てもらえばわかるように、コントロールコードはCHR\$関数とLPRINT命令を組み合わせ使用。リスト1で使った以外にもいろんな機能があるはずなので、手持ちのプリンターの説明書をよく読んで、いろいろなコントロールコードを試してみよう。

Q3

BASICで10進数と16進数の変換をするときについての質問です。16進数を10進数に変換するときには“&H”というのをしますが、&H8000以上の16進数を10進数に変換しようとする、値が負の数になってしまう。16進数の0からFFFFまでの値を、10進数の0から65535までの値に変換するためには、どのようにすればよいですか。

(兵庫県/北野誠)

MSXで

A%=-32768

としたとします。そして

PRINT 0-A%

を実行すると値が-32768になってしまいます。ヘンですね。

(京都府/藤田誠)

A3

さて一見なんのかかわりあいもないような感じのふ

たつの質問だが、いずれも負の16進数についての質問だ。まずは負の16進数とは何か考えてみよう。

ふだん使っている10進数の-1という数字は、1を足すと0になる数だ。また-2は2を足すと0になる数である。この考え方を16進数に当てはめてみよう。MSXでよく使われる2バイト16進数において、1を足すと0になる数は、&HFFFFだね。2を足すと0になる数は&HFFFEだ。ここでちょっと賢い人は、

&HFFFF + 1 = &H10000

じゃないのかと質問してくるだろう。だけどコンピューターでは使用できない桁の桁上りは考えないのがふつうなんだ。ここでは2バイト16進数の話をしているので、4桁以上の桁上りは無視してしまう。一見理不尽なようだが、この考え方はコンピューターを学習する上でよく使われる考え方だ。さて話をもとに戻そう。さっきの方法で負の数を表わすと2バイトで表わせる組み合わせは65536とおりなので、その半分を正の数、残りを負の数と定義する。ただし0が必要なので、実際のところは一32768から32767までを表わすことになる。

さてこうして表現された数にはおもしろい性質がある。ある数をA%としたとき

-A%=(NOT A%)+1

という式がつねに成り立つのだ。コンピューターで負の数を計算するとき、この式はよく使われる。ただし困ったことにひとつだけこの式が成り立たない数がある。

A%=&H8000=-32768のときだ。藤田クンの質問にもある現象は、おそらくこの辺の事情から発生するBASICインタープリターのバグだと考えられる。

対処法としては、変数を単精度実数にするぐらいしかないので、あきらめてほしい。

さて続いては北野クンの質問に

ついて答えよう。まず32768以上の数を16進数になおす方法だがこれは簡単だ。65535までの数ならふつうにHEX\$関数を使って求めることができるぞ。

問題は逆の場合だ。4桁の16進数を0から65535までの10進数に変換するにはちょっとした工夫が必要になる。リスト2を見てみよう。このプログラムはVAL関数と“&H”を使って、16進数を表わす文字列を10進数に変換するプログラムだ。ただし値が負の数になる場合、対応する正の数に直すようにしている。30行を見てみよう。ここでは変数B!の値が負の数になるとき、B!に65536を加算している。これで変換はオーケーだ。

このプログラムは変数に整数型が使えないので注意してほしい。

Q4

プログラムを作るとき、変数の名前を決めますが、

それはどうやって決めるのですか。またFOR文などでは、“I”や“J”を使うことが多いですが、それ以外のものは使えないのでしょうか。説明書を見てもよくわかりません。

(東京都/永井好)

A4

変数の名前はべつにどんなもので

もかまわない。ただプログラムをわかりやすくするために、ふつうはその変数の性質を表わすような名前にしておくのが便利だ。ただしMSXの変数名は先頭の2文字しか判別してくれないので気をつけるようにしましょう。たとえば、“ABC”という変数と

“ABB”という変数は、同じ変数として扱われてしまう。変数名はできるだけ2文字にまとめておいたほうがいだろう。

また命令と同じ名前の変数や、命令名を含んでいるような変数名も使うことはできない。たとえば“ALF”というような変数はダメ。

最後にFOR文などで“I”や“J”がよく使われる理由だが、これは昔“FORTRAN”という言葉が幅をきかせていたところからの慣習にすぎない。“A”でも“B”でも好きな変数を使ってかまわない。

Q5

このあいだ友だちが家に来てよくのMSXに勝手に

パスワードを設定して帰ってしまいました。いったいどうすればよいのでしょうか。そのあとMSXの電源を入れても変なメッセージが表示されて、ゲームもBASICもできません。

(神奈川県/高橋つとむ)

A5

パスワードが設定されてしまうと、そのパスワードを

解除しないかぎりMSXは起動しない。BASICはもちろんのこと、ゲームやそのほかのソフトも全部使えなくなってしまう。

しかし、解除の方法は簡単だ。[GRAPH]キーと[STOP]キーを押しながら電源を入れたら、パスワード入力モードを飛ばしてBASICの初期画面になる。あとは、SET PASSWORD “”と打ち込めばオーケーだ。さっそく試してみよう。

リスト1

```
10 ES$=CHR$(27)
20 LPRINT ES$;"X";
30 LPRINT "BASIC"
40 LPRINT ES$;"Y";CHR$(14);
50 LPRINT "ノ カミサマ"
```

リスト2

```
10 INPUT A$
20 B!=VAL("&h"+A$)
30 IF B!<0 THEN B!=B!+65536!
40 PRINT B!
```

次号はグラフィックツール

というわけで、今月はQ&A特集をお届けしたんだけど、どうだったかな？ 次号は通常のフォーマットに戻って、ゲーム作成術シリーズ第9回、グラフィックツール編をやります。質問や意見のほがきは右記のあて先まで。

あて先

〒107-24
東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
BASICの神様係

ショートプログラム・ハウス

今月は3作品が入選を果たした。敵キャラが個性的な動きを見せるシューティングゲームに宇宙空間でミサイルの撃ち合いをする対戦型ゲーム、そしてオセロふうの要素を取り入れたアクションパズルゲームの3本だ。

第2席入選作品 賞金5万円

GO UP 地底族の逆襲

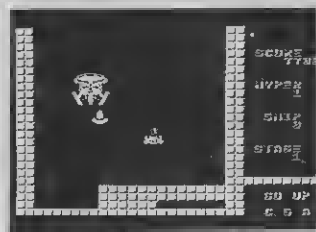
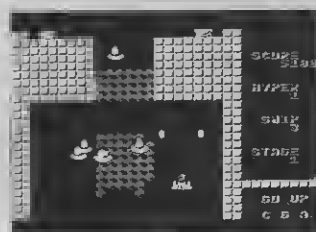
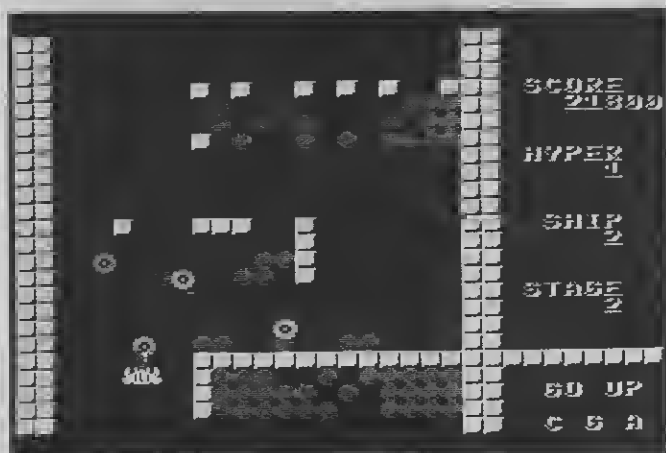
千葉県/C.G.A. MSX RAM32K以上 ※要MSXベレッツ君
リストは109ページに掲載

画面写真を見て「あ、これは！」と思った人。アナタはするどい。この作品は、'89年11月号の「GO DOWN」の続編にあたるものだ。前作は下へ下へと進んでいくシューティングゲームだったが、今回は上方向に進む。よって「GO UP」と命名されたわけだ。安直う。

さて、このプログラムを実行するためにはMSX ベレッツ君が必要だ。プログラムは2本に分かれている。まず始めにリスト1を入力して「INT1」というファイル名

でセーブし、続いてリスト2を入力して「INT2」というファイル名でセーブしてほしい。ゲームを遊ぶときは、「INT1」のほうを実行してくれればオーケーだ。

自機をカーソルキーまたはジョイスティックで動かして、スペースキーまたはトリガーAでミサイル発射、というのはふつうのシューティングゲームと同じ。ところが、自機が華々しく打ち上げたはずのミサイルが、重力の作用でバラバラと下へ落ちてきてしまうの



▲敵キャラクターの動きがかなり秀逸。

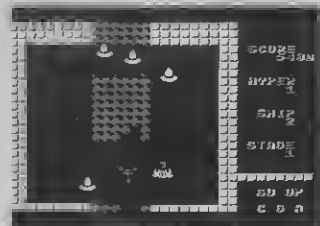
だ。自分のタマに当たって自滅、なんてのはあまりいい気分じゃないので気をつけましょう。

自機は途中で落ちてくるカプセ

▲お約束のボスキャラも登場。強い。

ルを入手するとパワーアップする。また、[M]、[N]もしくはトリガーBを押すと、一定回数だけ強力な破壊弾を放つことができるぞ。

STAGE1



▲敵の攻撃もそうだが、まず自分の放ったミサイルの行方に注意せよ。

STAGE2



▲やみくもに連射すると確実にハマる。敵は一匹一匹、確実に破壊すべし。

編集部からのアドバイス

操作感覚はマル

キャラクターの動きや自機の操作感覚はとてもよくできているし、

ショートプログラムとしてはかなり水準の高い作品だと思う。ただ、自機が発射したミサイルに当たってもダメ、というのはちょっと陰険すぎるんじゃないかな？ そこだけが唯一気になった。

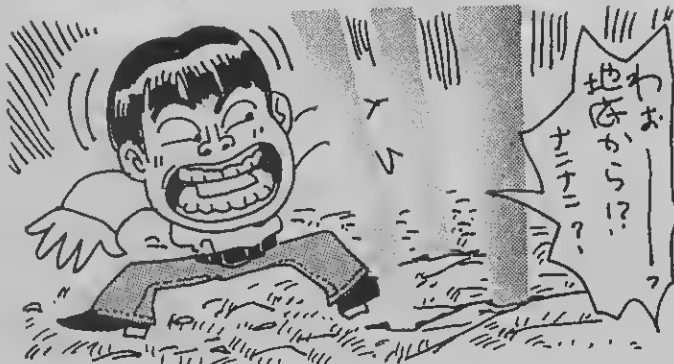
(評/ドット絵師吉田)

行番号表

5~100	初期設定
102	効果音の出力
105~116	自機の移動
119~150	弾の移動
155~192	敵の出現処理
200~292	敵の移動
294~299	命中判定
300~460	各種サブルーチン
479~488	パワーアップ処理
500~550	ボスが出す敵の処理
600~690	ボスの動き
700~850	各種サブルーチン
900~940	自機がやられたときの処理
950~990	特殊兵器の処理
1000~1100	エンディング処理

変数表

X, Y	自機の座標
TS	弾の種類
SP, SQ	自機のスピード
ZI	自機の数
ST	ステージ数
ES(n)	敵の種類
EX(n), EY(n)	敵の座標
BX, BY	ボスの座標
TX(n), TY(n)	弾の座標
SX(n), SY(n)	キー入力用



第3席入選作品 賞金3万円

COSMOWARS

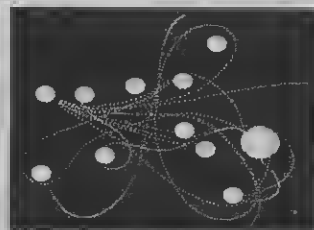
千葉県/C.G.A. MSX2 VRAM64K以上 ※要MSXべしっ君
リストは111ページに掲載

昔、Mマガの「シミュレーション
だよ全員集合!」というソフトの
中に「プリンキピア」ってゲーム
が入ってたのを覚えてるかな?

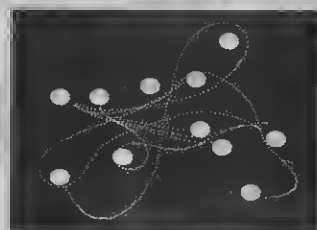
この作品は、プリンキピアを簡略
化して、ふたり対戦型のゲームに
仕上げたものだ。ちなみに、この
作品もMSXべしっ君が必要に
なるので気をつけてね。

プレーヤー1はキーボード、プ

レーヤー2はジョイスティックで
操作を行なう。カーソルキーまた
はジョイスティックで照準を動か
し、スペースキーまたはトリガー
Aを押せばなしにするとエネル
ギーを充填、そして離すとミサ
イルを発射する。周囲に散らばる惑
星の引力を計算し、ミサイルをう
まく軌道に乗せて相手の陣地の惑
星を破壊すれば勝ちだ。



★とにかく相手より早く軌道を読み!



★ミサイル命中の瞬間。勝利は我が手に。

編集部からのアドバイス

けっこう燃えます

ミサイルの動きがけっこうス
ピーディーで、操作性も良好。対戦
型へのアレンジも上手で、単純な
がら、かなり遊べるゲームに仕上

がっている。衝突判定が甘いし、
ミサイルの弾道計算もちょっと怪
しいし、突っ込めばいろいろボロ
が出てきそうだけど、おもしろい
からすべて許そう。

(評/林口ロオ)

第3席入選作品 賞金3万円

THREE COLORS

埼玉県/沢田広正 MSX2 VRAM64K以上
リストは112ページに掲載

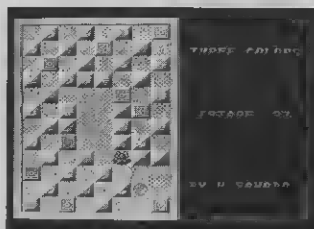
画面上に散らばる3色のコマを、
すべて同じ色に変えることが目的
のアクションパズルゲーム。プロ
グラムリストは2本に分かれてい
る。まずリスト1を入力して適当
なファイル名でセーブし、続いて
リスト2を入力し、「THREE.BAS」
というファイル名でセーブしてほ
しい。ゲームを遊ぶときはリス
ト1を実行してくれ。

さて、プレーヤーが操作するの
は「フクスゲ」と名付けられたキャ
ラクター。こいつはカーソルキー
で上下左右に動き、スペースキー
を押すと目の前のブロックを蹴飛

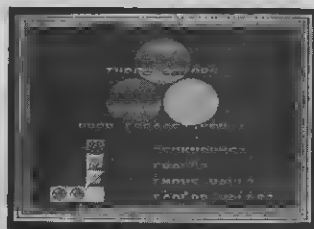
ばしてくれる。画面上には赤、青、
黄の3色のコマがあり、オセロの
ような感覚で同じ色のコマふたつ
を使って違う色のコマを縦、横、
ななめ方向ではさむと、間のコマ
の色が赤→青→黄の順に変化する
ようになっている。コマの色を統
一すればクリアーだ。



★[F]を押すと始めからやり直せるぞ。



★白黒だとコマの色がわかりづらいかな。



★周囲のブロックの有効利用がポイント。

編集部からのアドバイス

アイデアはいい

基本は「倉庫番」タイプの王道バ
ターンで、オセロふうの味つけを
したところがミソかな。アイデア
的には悪くないと思う。

実際にプレーしてみたところでは、
各ステージの仕掛けや構成が

少々練り込み不足ぎみという欠点
があるけれども、操作性はよく、
けっこうのめり込むことができた。
ただ、内容のわりにはリストが長
すぎるような気がするな。ちょっ
とした工夫で、もう少し短くする
ことができると思うぞ。

(評/吉田哲馬)

行番号表

10~20	初期設定
30~50	タイトル画面の表示
60~120	メイン画面の作成
130~260	メインルーチン
270~280	ミスをしたときの処理
290~320	ステージクリアの処理
330~360	エンディング処理
370~430	各種サブルーチン
440~450	移動方向のデータ
460	BGMのデータ
470~540	ステージのデータ

変数表

M(n)	ステージのデータ
X(n), Y(n)	方向ベクトル
W, X, Y, Z	キャラクターの移動用
B L(n)	壁の数
B X, B Y	壁の移動用
O	はさんだコマの数
S T	ステージ数
P	キャラクターのパターン
M G S, M G	BGM演奏用

ショートプログラム募集中!

このコーナーではショートプロ
グラムを募集中だ。作品の内容に
制限はない。採用者には掲載料と
して、作品の出来映えに応じて最
高10万円までの賞金が支払われる
ので、どんどん応募していただき
たいのだ。

では、応募要項を説明するぞ。
応募作品は必ずディスクまたはテ
ープにセーブした上で、住所、氏
名、年齢、電話番号を書いた紙と、
プログラムの操作方法や変数表、

行番号表などプログラムに関する
資料を添えて編集部まで送ってほ
しい。当然のことながら、盗作や
他誌との二重投稿は禁止。オリジ
ナル作品を待ってるぞ。

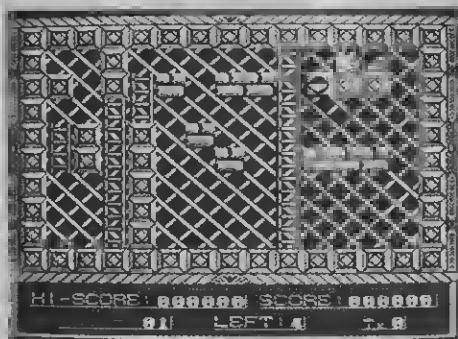
〒107-24
東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
ショートプログラム係

ソフトウェアコンテスト Software Contest 選外佳作 PUZZLE TOWER

埼玉県／沢田広正

この作品は、今をさかのぼること約3年前、'89年3月号の誌上で「入選まであと一步」として紹介した作品の改良版。画面内に落ちているカギをすべて拾って、ゴール地点の扉までたどり着くことが目的のパズルゲームだ。

プレイヤーの行く手には、動くブロックや、触れると丸焼けにされてしまう炎などさまざまなアイテムや障害物が待ち受けている。



★仕掛けやアイテムの設定に理不尽さがあるのが残念。

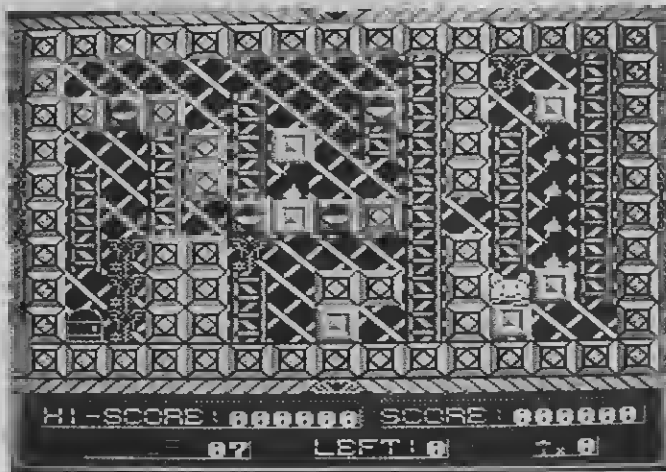
それらをときには上手に活用し、ときには巧みにかわしつつ、ステージクリアを目指すわけだ。

さて、この作品の場合、カギを拾って扉まで行くというシンプルな設定だけに、その過程の仕掛けのおもしろさが重要なポイントになってくる。ところが、実際には理不尽に思える仕掛けが多く、どうものめり込むことができなかったのだ。たとえば足もとにハシゴ

がある場合、下りることはできるのに、もう一度ハシゴを上ぼってもとの位置に戻ることはできなかったりする。また動くブロックのアイデアも、設定に不備があるために活かしきれていない。

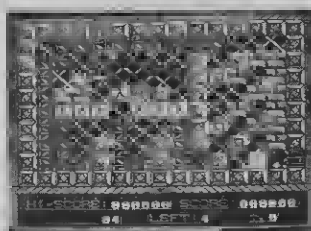
パズルゲームに限

今月も残念ながら入選のレベルまで達した作品はなかった。そこで今月は、惜しくも入選を果たせなかった作品の中から1本を取り上げて、改良点をアドバイスする。これから応募しようと思っている人は参考にしてほしい。



ったことじゃなく、ゲームを作るときはまず矛盾のないゲームシステムを構築する必要がある。この作品の場合、個々の仕掛けのアイ

デアは悪くないのだが、相互の因果関係があいまいなために、割り切れない印象が残るのだ。もう一度、システムを練り直してみよう。



★この面では、障害物として氷が登場。



★なかなかカラフルなタイトル画面だ。

グランプリ賞金50万円 ソフトウェアコンテスト応募要項

「MSXマガジン・ソフトウェアコンテスト」では、みなさんからのオリジナルプログラムを募集しています。優秀な作品にはグランプリ50万円が贈られます。そして第2席、第3席に入選した作品には、それぞれ30万円と10万円が贈られます。

なお、入選した作品は毎月8日にTAKERUから発売される、「MSXマガジンプログラムサービス」に

収録されることになっています。

●募集部門

- ①ゲームシナリオ部門
- ②ゲームプログラム部門

●応募条件

雑誌などに未発表のオリジナル作品に限ります。他誌との二重投稿や、他人のプログラムの全部または一部をコピーしたものは固くお断わりいたします。

入選作品については、MSXマガ

ジンに掲載するほか、TAKERUから発売される「MSXマガジンプログラムサービス」に収録されることをご承願します。

なお、MuSICA('90年10月号で紹介)を使用してもかまいませんが、そのさい、使用していることを明記するようにしてください。

●応募方法

応募作品には、以下の書類を必ず同封してください。

- ①プログラムを記録したメディア（フロッピーディスク、カセットテープなど）を記したもの。
- ②MSX、MSX2、MSX2+、turbo Rの別。必要RAM、VRAMの表示。実

行方法、遊び方を記載したもの。
③あなたの住所、氏名、年齢、電話番号（連絡先）、賞金の振り込み口座（銀行名、支店名、口座番号、名義人の住所、氏名）を明記したものの（住所、氏名には必ずフリガナをつけてください）。なお、20歳未満の方は、保護者の承諾を受け、保護者の住所、氏名、電話番号も明記してください。

あ 〒107-24

東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株)アスキー
MSXマガジン編集部
ソフトウェアコンテスト係

SHORT PROGRAM HOUSE

ショートプログラム・ハウス

リストページ



GO UP

操作方法は106ページに掲載

地底族の逆襲

リスト1

```

5 CLEAR 100
10 SCREEN1,2,0:COLOR 14,0,0
15 WIDTH20:KEYOFF:POKE&HF923,&H17:POKE&HF9
22,&HFC
17 FOR1=5824TO6143:VPOKE 1,32:NEXT1:FORL=0
TO33:V=5824+L*32:VPOKE V,33:VPOKEV+22,33:V
POKEV+1,33:VPOKEV+23,33:NEXTL
20 CALL TURBO ON
30 DIM HA(31),ME(31,40)
35 DATA 0,0,4,12,2,10,6,14,1,9,5,13,3,11,7
,15
40 FOR1=0TO15:READHA(1):NEXT1
50 FOR1=0TO40
60 READ A:ON A GOTO 70,80,97
70 AS="":FORL=0TO31:READBS:B=VAL("&H"+BS):
IF B>255 THEN 75 ELSE AS=AS+CHR$(B):ME(L,1
)>B:NEXTL:GOTO90
75 B=B-256:READA:FORM=LTO1+A:AS=AS+CHR$(B)
:ME(M,1)=B:NEXTM:L=M-1:NEXTL:GOTO90
80 AS="":FORL=0TO15:READBS:B=VAL("&H"+BS):
IF B>255 THEN 85 ELSE AS=AS+CHR$(B):ME(L,1
)>B:NEXTL:GOTO86
85 B=B-256:READA:FORM=LTO1+A:AS=AS+CHR$(B)
:ME(M,1)=B:NEXTM:L=M-1:NEXTL:GOTO90
86 FORL=0TO15:ME(L+16,1)=HA(ME(L,1)*16)+HA
(ME(L,1)MOD16)*16:AS=AS+CHR$(ME(L+16,1)):N
EXTL:GOTO90
87 AS="":READA:M=0:FORL=16TO31:ME(M,1)=HA(
ME(L,A)*16)+HA(ME(L,A)MOD16)*16:AS=AS+CHR$
(ME(M,1)):M=M+1:NEXTL
88 FORL=0TO15:ME(M,1)=HA(ME(L,A)*16)+HA(ME
(L,A)MOD16)*16:AS=AS+CHR$(ME(M,1)):M=M+1:
NEXTL
90 SPRITES(1)=AS:NEXT1
95 READ AS:IF AS="*" THEN 99
96 A=ASC(AS)*8:FOR1=ATO4+7:READAS:A=VAL("&
H"+AS):VPOKE1,A:NEXT1:GOTO95
99 VPOKE&H2004,&H71:VPOKE&H2005,&H61:VPOKE
&H2014,&H57:VPOKE&H2015,&H7F:VPOKE&H2016,&
H75:VPOKE&H2017,&H41:VPOKE&H2018,&H61:GOTO
500
102 DATA 1,100,7,24,65,66,5A,3A,FA,FA,67,0
0,C0,40,00,40,100,2,24,AE,6E,DA,DC,DF,6F,E
6
105 DATA 2,03,107,4,27,63,40,100,6
110 DATA 2,100,3,01,103,5,01,100,3
115 DATA 2,100,5,07,0F,0F,07,100,5

```

```

120 DATA 2,00,00,01,03,03,107,4,33,78,7F,3
F,1F,07
125 DATA 2,100,3,01,07,10F,3,63,FB,FF,7F,3
F,07
130 DATA 1,00,07,1F,39,30,70,79,17F,2,3F,3
F,1F,07,100,2,C0,F0,FB,FB,1FC,4,FB,FB,F0,C
0,00,00
135 DATA 1,00,00,20,70,20,01,03,03,01,10,3
C,3C,18,00,04,100,2,18,18,00,00,C0,C2,00,0
0,38,17C,2,38,00
140 DATA 1,100,2,20,04,0A,04,00,00,71,189,
2,70,100,3,10,100,3,7C,FE,1FF,2,F3,FE,7
C
145 DATA 1,100,2,06,09,09,06,100,3,10,100,
6,10,100,3,02,67,F2,F0,60,00,02,00
150 DATA 1,100,3,04,08,08,100,14,04,04,00,
00,20,C0,100,3
155 DATA 1,00,20,10,08,07,0A,0D,2D,34,21,2
1,03,03,00,07,05,00,08,14,38,70,EC,AE,46,E
6,40,8C,DC,D8,40,00,C0
160 DATA 1,00,20,10,08,07,0A,0D,2D,34,23,2
F,0F,76,36,70,1D,00,08,14,38,70,EC,AE,46,E
4,40,0C,7C,F8,00,78,5C
185 DATA 3,11
170 DATA 3,12
175 DATA 2,00,00,03,0F,1F,1E,3D,3B,3B,3D,1
E,1F,0F,03,00,00
180 DATA 2,100,2,03,0F,0F,1E,1D,1D,1E,0F,0
F,03,100,2
185 DATA 2,100,4,03,07,06,06,07,03,100,4
190 DATA 1,00,01,06,0C,0D,37,71,78,3D,1B,0
3,01,02,03,01,02,1F,00,1C,FF,FE,FD,1B,0
3,F1,3E,F2,7E,01,0E,7E
195 DATA 1,02,02,61,E1,F2,75,77,3A,3C,1C,1
E,0E,0F,07,06,01,FE,FD,FC,FD,FB,3B,03,1B,0
B,13,43,03,03,01,02,01
200 DATA 3,10
205 DATA 3,19
210 DATA 2,00,C0,73,2C,1E,1D,3C,D6,D6,3C,1
D,1E,2C,73,C0,00
215 DATA 2,01,02,05,0E,1D,3E,7D,B3,C3,01,0
2,03,02,05,0B,08
220 DATA 2,01,01,61,70,29,10,100,2,01,31,3
9,1A,07,04,0B
225 DATA 2,101,2,00,101,2,00,101,2,00,02,0
2,05,0B
230 DATA 2,00,60,70,29,13,04,0B,0D,01,00,0
0,01,00,101,2
235 DATA 1,21,36,16,09,08,10,18,16,0E,0E,1
6,18,1C,0C,0C,04,04,CC,D8,0E,C0,3B,70,F0,E
C,EC,F0,FB,FB,F0,70,60

```

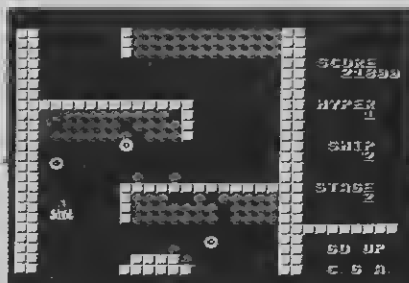
```

240 DATA 2,42,65,35,2E,1E,0E,34,3D,5B,5B,3
D,3C,3C,1C,1C,0C
245 DATA 3,27
250 DATA 2,01,0D,0D,06,04,03,07,16,35,35,1
6,07,07,03,03,01
255 DATA 2,100,4,03,67,F6,F6,67,03,100,4
260 DATA 1,100,4,03,07,06,06,07,1B,3C,3C,1
8,100,3,18,3C,3C,D8,E0,60,60,E0,C0,100,4
265 DATA 2,01,02,03,01,00,03,07,06,06,07,0
3,00,01,03,02,01
270 DATA 3,32
275 DATA 1,01,00,01,0D,7E,0F,F0,1FF,6,7F,0
F,00,00,00,7E,F1,0F,1FD,6,FE,F0
280 DATA 1,01,03,03,107,5,103,3,02,03,00,0
0,C0,C2,1A0,4,60,1C0,3,40,C0,00
285 DATA 1,00,01,03,07,10F,4,07,03,03,02,0
3,100,2,00,C0,E0,F0,1D0,2,80,E0,C0,C0,40,C
0,00,00
290 DATA 1,00,00,03,0F,1F,13F,2,1F,0F,03,0
2,03,100,4,C0,F0,FB,FC,F4,EC,9B,F0,C0,40,C
0,100,2
295 DATA 2,07,1f,3f,7f,7f,1ff,5,7f,7f,3f,1
f,07
296 DATA 2,03,07,10F,2,11f,5,10f,2,07,03
300 DATA 1,FF,FE,FE,FE,FE,FE,FE,FC,00
305 DATA +,3C,7E,FF,FF,FF,FD,72,3C
310 DATA #,38,27,1F,3F,3F,7F,7F,7F
315 DATA &,7F,7F,7F,3F,3F,1E,27,30
320 DATA %,1A,E2,FA,FC,FC,FE,FE,FE,FE
325 DATA ',FE,FA,F2,E4,3C,3A,E2,1A
330 DATA ^,F4,E8,F4,E8,F4,E8,F4,E8
335 DATA ~,C1,A2,C1,A2,C1,A2,C1,A2
340 DATA 7,E8,F4,E8,F4,E8,F4,E8,F4
345 DATA 7,05,AA,D5,AA,D5,AA,D5,AA
350 DATA 7,18,18,18,18,18,18,18,18
355 DATA 7,66,BD,BD,BD,66,24,18,3C
360 DATA 7,3C,7E,7E,3C,24,18,18,18,*
500 FOR1=0TO3
505 READAS:FORL=0TO31:BS=MID$(AS,L+1,1):B=
VAL("&H"+BS):VPOKE &H000+(1)*32+L,B:NEXTL,
1
510 FOR1=0TO37
515 READAS:FORL=0TO19:BS=MID$(AS,L+1,1):B=
ASC(BS):VPOKE &H300+1*32+L,B:NEXTL,1
520 FOR1=0TO28
525 READAS:FORL=0TO15:BS=MID$(AS,L+1,1):B=
ASC(BS)-&H41:VPOKE &H1400+1*16+L,B:NEXTL,
1
530 FOR1=0TO5
535 READAS:FORL=0TO31:BS=MID$(AS,L+1,1):B=
ASC(BS)-&H41:VPOKE &H1200+1*32+L,B:NEXTL,1
540 FOR1=0TO5
545 READAS:FORL=0TO31:BS=MID$(AS,L+1,1):B=
VAL("&H"+BS):VPOKE &H1000+1*32+L,B:NEXTL,1
550 FOR1=304TO983:V=VPEEK(1):V1=VPEEK(1+1)
:VPOKE1,(NOTV1)AND(VORV2ORV4):NEXT1
560 FOR1=0TO10
561 READAS:FORL=0TO19:BS=MID$(AS,L+1,1):B=
ASC(BS):VPOKE &H3500+1*20+L,B:NEXTL,1
600 ' TEKI
602 DATA 211132322CC124232211B4B4B2334422
603 DATA 265662233144133662777BB33366622
604 DATA 22AABAA277777721188668888886622
605 DATA 22CC99161622499422999992C313122
606 DATA 266AA21313B13B13BCC13B22A8A8A22
607 DATA 22222222222222222222222222222222
610 DATA "
612 DATA "!!!!!!!!!!!!!!"
614 DATA "!!!!!!!!!!!!!!"
616 DATA "!!!!!!"
618 DATA "+++++"
620 DATA "!!!!!!!!!!!!!!"
622 DATA "!!!!!!!!!!!!!!"
624 DATA "!!!!!!"
626 DATA "!!!!!!"
628 DATA "!!!!!!"
630 DATA "!!!!!!"
632 DATA "!!!!!!"
634 DATA "+++++"
636 DATA "+++++"
638 DATA "H% "

```

実行前にセーブして!

今月掲載の「GO UP」は、プログラム中で特殊なことをやっているの、プログラムを実行する前に必ずセーブしてくれ。もし入力ミスで誤動作したら、一度リセットを押してから見直すようにしてほしい。まあ、どんなプログラムリストでも、入力し終わったら実行する前にセーブする習慣をつけておいたほうがいいぞ。



```

640 DATA" & "
642 DATA" "
644 DATA" "
646 DATA"!!!!!! "
648 DATA"!!!!!! "
650 DATA" "
652 DATA" & "
654 DATA" "
656 DATA" & "
658 DATA"!!!! "
660 DATA"!! "
662 DATA"++++++ "
664 DATA"++++++ "
666 DATA"++++++ "
668 DATA"++++++ "
670 DATA"++++++ "
672 DATA"!!!! "
674 DATA" "
676 DATA" & "
678 DATA" "
680 DATA" & "
682 DATA"***** "
684 DATA"//////// "
700 DATA AAAAAAAAAAAAAA
702 DATA AAAAAAAAAHUVBBDD
710 DATA AAAAAAAAAORCCCCDD
712 DATA AAAAAACDAAAABDDA
720 DATA EEEEEAAAAAAFFFF
722 DATA JJJJJFFFAAAAAEEE
730 DATA AAAACQQRZSTPOPO
732 DATA AAAAFAFORQRCOC
740 DATA IIGRNNNNIIGRMM
742 DATA HHUVKKKKHHUULLLL
744 DATA AAAADDDDDDDAAAAA
750 DATA ZYPOPOPOPOPOPYZ
752 DATA AAA"DD"AAAZJJYZ
762 DATA HHHHHFFFFFF11111
764 DATA FFFFAAAAAAGGGGFF
766 DATA AAAAB(I(AAAAC*W
768 DATA AAAAYZAAAAAYZAA
770 DATA GGGGGGGGGGGGGGG
772 DATA AAA)JJ)IAA~~~~~
774 DATA AAA~~~~~GGG)JJ)
776 DATA AAAEEGGGGGGGGG
778 DATA AAAAAAAAAA~AA
780 DATA "abab"AAAA"abab"
782 DATA ZYcdcdYZRQRVZ
784 DATA AAAJA"ababCAAAJ
786 DATA AAABabab"AAHAAAC
788 DATA AAAJOPOPSRQR1AAB
790 DATA AAACQQRVYBcdcdJA
792 DATA eFAAAAAA
794 "MAP
800 DATA AQQKBCBCQAEFG11HKBCDCKDCEDCBDDA
810 DATA ALLLKJFQGLMLMALLMPT11HNAI11111
812 DATA ALALALAFUSSOTTAERRUAALRRRLRAV
820 DATA AAAAAALLLWBFNGNNIHKLLKLZYZZWZAA
822 DATA AQLGLINJAZ(WYZY(W(WYZZYWYZ*WAA
830 DATA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA)
840 "HENTAI
900 DATA 0111000000010001000000001111100
910 DATA 01110000000000100000000011100000
912 DATA 00110100000000101000000000000000
914 DATA 00001111110000000011001000000000
920 DATA 01100000010001000000100000000000
930 DATA 00020000000000000000000000000000
940 DATA " CONGRATULATIONS "
950 DATA "
952 DATA "
954 DATA " You completed Your "
956 DATA " Mission. "
958 DATA " おめでとう 皆さんの功 は "
960 DATA " かんりょうした。 "
962 DATA " 素晴らしい功績は 皆さんの功により "
964 DATA " とはいえ ござい ますね。 "
966 DATA " かんさい ござい ますね。 "
968 DATA " ござい ますね。 "
970 DATA " かんりょう した。 "
972 DATA " かんりょう した。 "
974 DATA " かんりょう した。 "
976 DATA " かんりょう した。 "
978 DATA " かんりょう した。 "
980 DATA " かんりょう した。 "
982 DATA " かんりょう した。 "
984 DATA " かんりょう した。 "
986 DATA " かんりょう した。 "
988 DATA " かんりょう した。 "
990 DATA " かんりょう した。 "
992 DATA " かんりょう した。 "
994 DATA " かんりょう した。 "
996 DATA " かんりょう した。 "
998 DATA " かんりょう した。 "
1000 SOUND 1,0:SOUND 3,0:SOUND 4,120:SOUND 5,0
1010 AS="SCORE":X=25:Y=3:GOSUB1100:AS="00"
X=30:Y=4:GOSUB1100:AS="HYPER":X=25:Y=7:GO
SUB1100
1020 AS="SHIP":X=26:Y=11:GOSUB1100:AS="STA
GE":X=25:Y=15:GOSUB1100
1025 AS="!!!!!!":X=23:Y=19:GOSUB1100
1030 AS="GO UP":X=26:Y=21:GOSUB1100:AS="C.
G.A.":X=26:Y=23:GOSUB1100
1040 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1050 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1060 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1070 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1080 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1090 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1100 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1110 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1120 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1130 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1140 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1150 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1160 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1170 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1180 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1190 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1200 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1210 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1220 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1230 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1240 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1250 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1260 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1270 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1280 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1290 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1300 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1310 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1320 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1330 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1340 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1350 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1360 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1370 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1380 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1390 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1400 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1410 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1420 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1430 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1440 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1450 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1460 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1470 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1480 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1490 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1500 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1510 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1520 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1530 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1540 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1550 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1560 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1570 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1580 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1590 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1600 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1610 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1620 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1630 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1640 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1650 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1660 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1670 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1680 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1690 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1700 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1710 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1720 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1730 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1740 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1750 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1760 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1770 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1780 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1790 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1800 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1810 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1820 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1830 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1840 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1850 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1860 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1870 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1880 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1890 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1900 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1910 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1920 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1930 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1940 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1950 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1960 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1970 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1980 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
1990 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"
2000 VPOKE&H2004,&H7F:FORL=0:TO100:VPOKE
VPOKE1,&HFF:NEXTL:LOCATE 7,10:PRINT"GO UP"
:LOCATE 2,12:PRINT"スタート"

```

```

1845 VPOKE &H2004,&H70:FORL=14:TO1STEP=13:F
ORI=&H2008:TO&H2008:VPOKE1,&HE0+L:NEXT1,L
1050 IF STRIG(0)ORSTRIG(1)THEN1050ELSE1050
1050 PRINTSTRINGS(23,10):RUN"INT2
1100 A=LEN(AS):Y=5144+Y*32:FORL=XT0X+A-1:B
S=MID(AS,L-X+1,1):VPOKE L+Y,ASC(BS):NEXTL
:RETURN

```

U712

```

5 POKE&HFD9F,&HC9:CLEAR0,&HF300:MAXFILES=0
10 _TURBO ON
15 DEFINT A-Z
20 DIM TX(2),TY(2),TA(2),TB(2),ES(6),EX(6)
,EY(6),ZX(6),ZY(6),ZZ(6),SX(8),SY(8),CY(2)
,EZ(1)
25 "HN-
30 ST=0:Z1=4:MB=0
40 RESTORE41:FORI=1:TO8:READSX(1),SY(1):NEX
T1
41 DATA 0,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1,1,-1,0,-1
,-1
50 X=0:Y=100:SP=1:SQ=1:TS=2:HF=RND(-TIME)
*144+16:HY=1
51 POKE &HFCAB,255:POKE &HFCAC,0
52 SOUND7,176:SOUND1,0:SOUND3,0:SOUNDS,20:
SOUND4,100
53 AS=STR$(ST+1):YY=16:GOSUB710:AS=STR$(HY
):YY=8:GOSUB710:AS=STR$(Z1):YY=12:GOSUB710
:GOSUB710
54 FORI=0:TO7:TY(1)=200:EY(1)=200:NEXT1:CY(
0)=1:CY(2)=1:EZ(0)=2:EZ(1)=2:MA=12:MC=0:B
O=0:SO=0:SN=0:SM=0:KA=0:WA=0
55 IF ST=5 THEN MB=30
100 PUTSPRITE0,(X,Y),15,0:PUTSPRITE 1,(X,Y
),12,1:WA=WA+1:WB=WAMOD2:WC=WAMOD(12+ST+4
)*4:WE=WAMOD6*3:WD=WAMOD12*4:WF=WAMOD4
:SR=SP+SQ*WB:ONWB+1GOTO102,105
102 SOUND8,SO:SOUND0,RND(1)*128:SO=SO+(SO)
0:SOUND9,SN:SOUND2,SN*2:SN=SN+(SN)0:SOU
ND10,SM:SM=SM+(SM)0
105 KS=INKEY$:IFKS="M"ORKS="N"ORSTRIG(3)TH
ENB50
110 S=STICK(0)ORSTICK(1)
115 X=X+SX(S):SY=Y+SY(S):SR=Y+CY(Y-4
0)/130+1)*SR
116 XX=X:YY=Y:GOSUB800:1FV>32THEN500
119 S=STRIG(0)ORSTRIG(1)
120 FORI=0:TO2:PUTSPRITE 1+2,(TX(1),TY(1)+
CY(1)-40),15,2*WB
130 1FSS=STHEN140
132 ONTSGOTO136,135,136
135 1FANDTY(1)=200THEN TX(1)=X:TY(1)=Y-7
:TA(1)=25:TB(1)=0:SS=5:SN=13:GOTO140ELSE14
0
136 1FTHENFORI=1:TO2:1FTY(1)=200THENTX(1
)=X+(1-1)*8:TY(1)=Y-ABS(1-1)*8-8+(1-1)
ANDTS=3)*24:TA(1)=18+(1-1)*5-(TS+3AND1)
=1)*34:TB(1)=1-1:SN=13:NEXT1:SS=5:GOTO1
40ELSENEXT1:GOTO140
140 TA=TA(1)*4:TY(1)=TY(1)+TA+(TY(1)=200)*
TA:TX(1)=TX(1)+TB(1):TA(1)=TA(1)+1:1FTY(1)
>200THENTY(1)=200
145 XX=TX(1):YY=TY(1):GOSUB800
146 1FV=43THENGOSUB810:SM=13:TY(1)=200ELSE
1FV>32THENTY(1)=200
147 XX=ABS(X-TX(1)):YY=ABS(Y-TY(1)):1FXX<5
ANDYY<5THEN1:NEXT1:GOTO900
150 NEXT1:SS=5
155 FORI=0:TO6:"TEKI
160 1FEY(1)=200THEN165ELSE200
161 1FBO=1THENGOSUB81FHE=0THEN169
166 A=WAMOD6:1F7-1=ATHENES(1)=EZ(0):EX(1)=
HF:GOTO171ELSEPUTSPRITE1+5,(0,-17),0:NEXT1
:GOTO300
169 1FRND(1)*100<KATHEN170ELSEPUTSPRITE1+5
,(0,-17),0:NEXT1:GOTO300
170 R=RND(1)*2:ES(1)=EZ(R):EX(1)=RND(1)*14
+16
171 EY(1)=1:ZZ(1)=1:ONES(1)GOTO172,173,174
,176,178,178,182,184,186,188,190,192
172 ZX(1)=1+(EX(1)>79)*2:ZY(1)=4:ZZ(1)=20:
GOTO200
173 ES(1)=2:EY(1)=-17:EX(1)=-16:ZZ(1)=0:GO
TO 200
174 EY(1)=1:ZX(1)=-1+WB*2:ZY(1)=4:GOTO180
176 EY(1)=174:ZY(1)=-2-(EX(1)>80)*4:ZY(1)=
-20
177 1FABS(EX(1)-X)>32THENHF=RND(1)*144+16:
GOTO170ELSE200
178 ZY(1)=66:ZX(1)=2-(WAMOD2)*4

```

```

180 GOSUB800:1FV>32THENHF=RND(1)*144+16:GO
TO173ELSE200
182 EY(1)=RND(1)*170:GOSUB800:1FV>43THEN1
73ELSEEX(1)=X*8-A:EY(1)=Y*8-A:ZY(1)=8:ZX
(1)=EY(1)+32:ZZ(1)=1:1FABS(EY(1)-Y)>48ANDA
BS(EX(1)-X)>432THEN173ELSEGOSUB810:GOTO200
184 EX(1)=RND(1)*5:EX(1)=EX(1)+32+4:EX(1)
=EX(1)-EX(1)*MOD8:ZY(1)=0:ZX(1)=EX(1)*8-3:1
F1<3THENONBO+1GOTO173,511:ELSE200
186 EY(1)=-17:ZX(1)=172:ZY(1)=0:ZY(1)=0:GOTO
177
188 EX(1)=RND(1)*80+56:EX(1)=EX(1)-EX(1)*MO
D8-4:ZX(1)=4:ZY(1)=RND(1)*110+30:ZZ(1)=1:1
F1>3THEN173ELSE200
190 EX(1)=EX(1)-EX(1)*MOD8:GOTO200
192 EY(1)=172:ZY(1)=16:GOTO177
200 ON ES(1) GOTO 201,207,211,229,241,247,
251,259,263,267,275,281,285
201 EY(1)=EY(1)+ZY(1)*8:ZY(1)=ZY(1)+1:EX(1
)=EX(1)+ZX(1)*WB
203 XX=EX(1):YY=EY(1)+8:GOSUB800:1FV>32AND
EY(1)>ZZ(1)THENZY(1)=15:ZZ(1)=EY(1)+60:ZY
(1)=ZY(1)-ZY(1)*MOD8
205 PUTSPRITE5+1,(EX(1),EY(1)),14,4-(ZY(1)
0):GOTO 290
207 PUTSPRITE1+5,(EX(1),EY(1)),8,ZZ(1)*2+6
:ZZ(1)=ZZ(1)+1:FORI=0:TO50:NEXT1:1FZZ(1)=
10AND1=0THENES(1)=5:ZZ(1)=RND(1)*6:ZZ(1)=Z
X(1)-(ZZ(1)=0)
208 1FZZ(1)=10THENEY(1)=200
209 NEXT1:GOTO 300
211 XX=EX(1):YY=EY(1)+8:GOSUB800:ONZZ(1) G
OTO 213,217
213 1FV>32THENEY(1)=EY(1)-EY(1)*MOD8:ZZ(1)=
2:GOTO219
215 EY(1)=EY(1)+ZY(1)*8+1:ZY(1)=ZY(1)+1:PU
TSPRITE1+5,(EX(1),EY(1)),11,12-ZX(1):GOTO2
90
217 1FV=32THEN:ZZ(1)=1:ZY(1)=0:GOTO215
219 EX(1)=EX(1)+ZX(1)*WB+1:EY(1)=EY(1)-(
WC=0)*8:GOSUB800:1FV>32ANDWC>0THENZX(1)=
-ZX(1):EX(1)=EX(1)+ZX(1)*2
221 PUTSPRITE 1+5,(EX(1),EY(1)),11,12-ZX(1
)+WE:GOTO290
227 EY(1)=EY(1)-(WC=0)*8:PUTSPRITE 1+5,(EX
(1),EY(1)),11,12-ZX(1)+WE:GOTO290
229 1F ZZ(1)=1 THEN 237
231 GOSUB800:1F V>32 AND ZZ(1)=1 THEN 235
233 ZZ(1)=0:1F V<32 THEN ZX(1)=ZX(1):ZY(
1)=18:ZZ(1)=2:GOTO290
235 EX(1)=EX(1)+ZX(1):EY(1)=EY(1)+ZY(1)*4:
ZY(1)=ZY(1)+1:PUTSPRITE 1+5,(EX(1),EY(1)),
15,16:GOTO290
237 EY(1)=EY(1)-(WC=0)*8:ZZ(1)=ZZ(1)+1:PU
TSPRITE1+5,(EX(1),EY(1)),15,15+WD:1F ZZ(1)=
24 THEN ZZ(1)=1
239 GOTO 290
241 EY(1)=EY(1)-(WC=0)*8:PUTSPRITE 1+5,(EX
(1),EY(1)),WAMOD4+2,21:
```


操作方法是107ページに掲載

```

UTSPRITE2,(210,120),15,0
100 R=RND(-TIME):FOR I=2 TO 10
110 PX(I)=RND(1)*190+30:PY(I)=RND(1)*160+20
0:PG(1)=40+1*5
120 FOR J=2 TO 10: IF ABS(PX(I)-PX(J))<16 AND ABS
(PY(I)-PY(J))<16 AND I<J THEN I=J
130 NEXT J:UTSPRITE1+2,(PX(I),PY(I)),1+1,0
140 NEXT I
150 KA(0)=0:KA(1)=180:P(0)=0:P(1)=0:TX(0)=
-16:TY(1)=-16
160 IF I=0 TO 1
200 IF TX(1)<-16 THEN 420 ELSE IF P(1)>0
THEN 300
205 SOUND8+1,0:PUSPRITE 1*2+1,(PX(I)+COCK
KA(I))*16,PY(I)+SI(KA(I))*16,15,1
210 S=STICK(1):S=S(S):IFTX(1-1)>0 THEN S=S+6
215 KA(1)=KA(1)+S:KA(1)=KA(1)+360 MOD 360
220 IF STRIG(1) THEN PC(1)=50:SOUND+1.15:S

```

111

PROGRAM

THREE COLORS

操作方法は107ページに掲載

リスト1

```

10 REM ***** START *****
20 DEFINT A-Z:SCREENS=0,0:COLOR15,0,0:KEY
OFF:VDP(9)=VDP(9) OR 2:DIM A$(66):SETPAGE
0,1:CLS
30 REM ***** CHR SET *****
40 FOR I=0 TO 5:FOR J=0 TO 5:READ A$(J)=VAL
("&H"+A$):NEXT COPY A$ TO (1*16,0),1,PSE
T:NEXT COPY A$ TO (96,0),1,PSET:COPY A$
TO (112,0),1,PSET:PAINT(104,8),4,15:PAI
N(120,8),10,15
50 OPEN"GRP:"FOR OUTPUT AS#1:A$=" ABCDEFGH
IJKLMNOPQRSTUVWXYZ(,11):PSET(0,16),0,OR:
PRINT #1,A$:PSET(1,16),0,OR:PRINT #1,A$:
A$="0123456789":PSET(0,24),0,OR:PRINT #1
,A$:PSET(1,24),0,OR:PRINT #1,A$
60 FOR I=0 TO 15:LINE(0,32+I)-(255,32+I),VA
L("&H"+MID$( "F3322CC0F9886660",1+I,1)):N
EXT
70 FOR I=0 TO 15:COPY(0,32+I)-(255,32+I),1
TO (0,16+I),1,AND:NEXT
80 FOR I=0 TO 15:J=C1 MOD 8)*4:COPY(0,16+I)
-(254+J,16+I),1 TO A$:COPY A$ TO (1-J,16
+I):NEXT
90 REM ***** MAKE TITLE *****
100 SETPAGE 2,2:CLS:FOR I=0 TO 15:LINE(1,1)
-(255-1,211-1),15-1,B:NEXT:PAINT(30,30),6
,1
110 CIRCLE(128,48),24,1,,,1:CIRCLE(104,8
9),24,1,,,1:CIRCLE(152,89),24,1,,,1:PAI
N(128,50),8,1:PAINT(106,92),4,1:PAINT(1
0,92),10,1:J=10:I=7:A$="THREE COLORS":GO
SUB160
120 FOR A=3 TO 4:J=4:1=6+A:GOSUB170:NEXT:1=
6:A=1:GOSUB170:FOR A=5 TO 7:J=A-3:1=11:GOSU
B170:NEXT:FOR K=0 TO 3:READ A$:J=11:1=17+K*
2:GOSUB160:NEXT
130 J=7:1=14:A$="PUSH (SPACE) KEY ^":GOS
UB160
140 RUN"THREE.BAS
150 REM ***** SUB *****
160 FOR A=0 TO LEN(A$)-1:B=ASC(MID$(A$,A+1
,1))-65:COPY(B*8+8,16)-(B*8+15,22),1 TO (
J*8+A*8,1*8),2,TPSET:NEXT:RETURN
170 COPY(A*16,0)-(A*16+15,15),1 TO (J*16
+1*16,2),PSET:RETURN
180 REM ***** CHR DATA *****
190 DATA 0010,0010,7574,7574,7574,7574
200 DATA 5754,5711,1154,5754,7175,14F8
210 DATA 8F71,7415,5157,8198,8918,5417
220 DATA 7174,1398,8931,7514,1F54,3F81
230 DATA 1B22,57F1,1975,2281,1B22,7491
240 DATA 5157,1213,2121,5417,7574,1213
250 DATA 2121,7574,5751,2213,2122,1754
260 DATA 1112,3233,3C23,2111,2151,2233
270 DATA 3C12,1412,1174,2232,CC12,7511
280 DATA 5754,CC11,11CC,5754,7475,1175
290 DATA 7411,7475,5457,5457,5457,5457
300 DATA 0010,0010,7574,7574,7574,7574
310 DATA 5754,5754,5754,5754,7475,7411
320 DATA 1175,7475,5157,14F8,8F51,5417
330 DATA 7174,8198,8918,7514,5154,1398
340 DATA 8931,5714,1F57,3F81,1B22,74F1
350 DATA 1957,7281,1B22,5491,7174,2213
360 DATA 2122,7514,5754,1213,2121,5754
370 DATA 7475,1213,2121,7475,1151,3233
380 DATA 3C23,1411,2112,2233,3C22,2112
390 DATA 1151,2232,CC12,1711,7475,CC11
400 DATA 11CC,7475,5457,1157,5411,5457
410 DATA 0010,0010,7574,7574,7574,7574
420 DATA 5754,5754,5754,5754,7475,7475
430 DATA 7475,7475,5457,5457,5457,5457
440 DATA 7574,7574,7574,7574,5754,5754
450 DATA 5754,5754,7475,7475,7475,7475
460 DATA 5457,5457,5457,5457,7574,7574
470 DATA 7574,7574,5754,5754,5457,5754
480 DATA 7475,7475,7475,7475,7475,5457
490 DATA 5457,5457,7574,7574,7574,7574
500 DATA 5754,5754,5754,5754,7475,7475
510 DATA 7475,7475,5457,5457,5457,5457

```

```

520 DATA 0010,0010,FFFF,FFFF,FFFF,F6FF
530 DATA FFFF,FFFF,FFFF,66FF,99FF,9999
540 DATA 9999,6699,98FF,8888,8888,6689
550 DATA 98FF,99F9,9F99,6689,98FF,8896
560 DATA 9888,6689,98FF,8F98,89F8,6689
570 DATA 98FF,8898,89F8,6689,98FF,6698
580 DATA 69FF,6689,98FF,8F98,89F8,6689
590 DATA 98FF,8898,8966,6689,98FF,99F9
600 DATA 9F99,6689,98FF,8888,8888,6669
610 DATA 99FF,9999,9999,6699,66F6,6666
620 DATA 6666,6666,6666,6666,6666,6666
630 DATA 0010,0010,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF
640 DATA FFFF,FFFF,FFFF,FCFF,FFFF,FFFF
650 DATA FFFF,FCFF,FFFF,33FF,3333,CC3C
660 DATA FFFF,3333,3333,CC3C,FFFF,3333
670 DATA 3233,CC2C,F3FF,3333,2233,CC2C
680 DATA F3FF,3333,2232,CC2C,F3FF,3333
690 DATA 2222,CC2C,F3FF,3233,2222,CC2C
700 DATA F3FF,2233,2222,CCCC,F3FF,2232
710 DATA 2222,CCCC,F3FF,2222,CC22,CCCC
720 DATA FCFF,CCCC,CCCC,CCCC,CCFF,CCCC
730 DATA CCCC,CCCC,CCFC,CCCC,CCCC,CCCC
740 DATA 0010,0010,7574,FF74,75FF,7574
750 DATA 5754,88FF,FF88,5754,7775,8888
760 DATA 8888,74F5,7F87,8888,8888,54F8
770 DATA 887F,888F,8888,5F88,885F,88FF
780 DATA 8888,7F88,88F8,8888,8888,8F88
790 DATA 88F8,8888,8888,8F88,88FF,8888
800 DATA 8888,8F88,88F8,8888,8888,8F88
810 DATA 887F,8888,8888,8F88,885F,8888
820 DATA 8888,8F88,8F74,8888,8888,758F
830 DATA 5F54,8888,8888,57F4,7475,88FF
840 DATA FF88,7475,5457,FF57,54FF,5457
850 REM ***** MOJI DATA *****
860 DATA "**** (PUKUSUKI)", "**** (WALL1)",
"*** (MOVE WALL)", "**** (COLOR WALLS)"

```

リスト2

```

10 REM ***** START *****
20 SCREENS=0,0:DEFINT A-Z:DIM M$(13),M$
(15):FOR I=0 TO 8:READ X(1),Y(1):NEXT:FOR I=
0 TO 15:READ M$(I):NEXT:DEFUSR=&H90
30 REM ***** TITLE *****
40 SETPAGE 2,2:FOR I=0 TO 1:1=STRIG(0)-STRI
G(1):NEXT:ST=STICK(0) OR STICK(1)+1:SETP
AGE0,0:IF ST=8 THEN ST=8
50 ON INTERVAL=62 GOSUB 410:ON KEY GOSUB
280
60 REM ***** MAKE SCREEN *****
70 VDP(9)=VDP(9) OR 2:FOR I=0 TO 7:LINE(1,1
)-(142-1,206-1),15-1*2,B:NEXT:LINE(144,1
)-(254,205),15,8:J=19:1=4:A$="THREE COLO
RS":GOSUB390:J=20:1=12:A$="(STAGE 1)":G
OSUB390:J=19:1=21:A$="BY H*SAWADA":GOSUB
390
80 PLAY"TI20V1005L8","TI20V804L8":A=ST*1
0:J=27:1=12:ON (ST*9) GOSUB 400:A=ST*MO
0:J=28:GOSUB400
90 BL(0)=0:BL(1)=0:BL(2)=0:MG=0:RESTORE4
70:IF ST=1 THEN FOR I=0 TO ST-2:FOR J=0 TO 11:
READ A$:NEXT:NEXT
100 FOR I=1 TO 12:READ A$:FOR J=1 TO 8:A=VAL(M1
D$(A$,J,1))+2:GOSUB390:M(J,1)=A-2:IF A=8
THEN X=J:Y=1:A=0:GOSUB390:M(J,1)=0
110 IF A>4 THEN BL(A-5)=BL(A-5)+1
120 NEXT:NEXT:BM=BL(0)+BL(1)+BL(2):GOSUB
410:KEY(1) ON
130 REM ***** MAIN *****
140 S=STICK(0)+STICK(1):1=STRIG(0)+STRI
G(1):W=X(S):Z=Y(S):IF S MOD 2=0 OR (M(X+W
,Y+Z))=0 AND T=0 OR X+W=0 OR X+W=9 OR Y+
Z=0 OR Y+Z=13 THEN 140
150 IF T=0 THEN INTERVALSTOP:A=2:J=X:1=Y
:GOSUB390:X=X+W:Y=Y+Z:A=P:J=X:1=Y:GOSUB3
90:INTERVALON:FOR I=0 TO 99:NEXT:GOTO140
160 IF M(X+W,W,Y+Z)=0 OR M(X+W,Y+Z)<2
THEN 140
170 BX=X+W:BY=Y+Z:C=M(BX,BY)
180 IF M(BX+W,BY+Z)<0 THEN 200
190 J=BX:1=BY:A=2:GOSUB390:M(J,1)=0:BX=B

```

```

X+W:BY=BY+Z:J=BX:1=BY:IF J=0 OR J=9 OR 1
=0 OR 1=13 THEN 260 ELSE A=C+2:GOSUB390:
M(J,1)=C:GOTO180
200 SOUND7,184:SOUND10,16:SOUND11,0:SOUN
D12,10:SOUND4,80:SOUNDS5,0:IF J<3 THEN 140
210 FORK=1 TO 8:0=0:W=X(K):Z=Y(K):J=BX:1=B
Y
220 IF J+W=0 OR J+W=9 OR 1+Z=0 OR 1+Z=13
THEN 250 ELSE B=M(X+W,1+Z):IF 8<3 THEN
250 ELSE IF B<C THEN 0=0+1:J=J+W:1=1+Z:
GOTO220
230 IF 0=0 THEN 250 ELSE J=BX:1=BY:FORL=
0 TO 0-1:J=J+W:1=1+Z:A=M(J,1):BL(A-3)=BL(
A-3)-1:A=A+1:A=A+(A=6)*3:BL(A-3)=BL(A-3)
+1:M(J,1)=A:A=A+2:GOSUB390:SOUND7,184:SO
UND10,16:SOUND11,0:SOUND12,10:SOUND4,0:S
OUNDS,196:SOUND13,0
240 FORS=0 TO 250:NEXT:NEXT
250 NEXT:IF BL(0)=8M OR BL(1)=8M OR BL(2
)=8M THEN 300 ELSE 140
260 IF C>2 AND C<6 THEN 280 ELSE 140
270 REM ***** MISS *****
280 KEY(1) OFF:INTERVALOFF:A=USR(0):PLAY
"03V15C2":GOTO80
290 REM ***** STAGE CLEAR *****
300 KEY(1) OFF:INTERVAL OFF:A=USR(0):LIN
E(16,56)-(127,79),1,8F:LINE(17,57)-(126,
78),15,8:J=3:1=8:A$="STAGE CLEAR":GOSUB
380:LINE(13,136)-(131,159),1,8F:LINE(14,
137)-(130,158),15,8:J=2:1=18:A$="PUSH SP
C KEY ^":GOSUB380
310 PLAY "S2M200005L8AFEDCBAGFEDC2","S0
M200005L8CDEFGABCFEDFA2":FOR I=1 TO 10:1=PL
AY(0):NEXT
320 FOR I=0 TO 1:1=STRIG(0)-STRIG(1):NEXT:
ST=ST+1:IF ST<9 THEN 80
330 REM ***** ENDING *****
340 FOR I=0 TO 12:LINE(0,1*2)-(255,1*2),0:
LINE(1*2,0)-(1*2,211),0:NEXT
350 J=8:1=8:A$="ALL STAGE CLEAR ^":GOSUB
380:J=5:1=10:A$="YOU ARE (SUPER PLAYER)":
GOSUB380:J=8:1=15:A$="CONGRATULATIONS
^":GOSUB380
360 J=6:1=22:A$="PRESENTED BY H*SAWADA":
GOSUB380:FOR I=0 TO 1:1=0:NEXT
370 REM ***** SUB *****
380 FOR A=0 TO LEN(A$)-1:1=B=ASC(MID$(A$,A+1
,1))-65:COPY(B*8+8,16)-(B*8+15,22),1 TO (
J*8+A*8,1*8),0,TPSET:NEXT:RETURN
390 COPYCA(16,0)-(A*16+15,15),1 TO (J*16
+8,1*16-8),0,PSET:RETURN
400 COPYCA(8,24)-(A*8+7,30),1 TO (J*8,1*
8),0,PSET:RETURN
410 INTERVALOFF:P=P XOR 1:COPY(P*16,0)-(
P*16+15,15),1 TO (X*16-8,Y*16-8),0,PSET
420 PLAY M$(MG),M$(MG+8):MG=MG+1:IF MG=8
THEN MG=0
430 INTERVALON:RETURN
440 REM ***** DATAS *****
450 DATA 0,0,0,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1,1,
-1,0,-1,-1
460 DATA 05FAGB,B+BAG,FAGB,B+BAG,FGAB,CD
EF,DC04BA,GFED,05L8C4EE,D4GG,F4,FEDC,C4E
F,D4GG,F4,FEDE
470 DATA00000000,00000000,00000000,00000
000,00333300,00300500,00300500,00355300,
00060000,00000000,00000000,00000000
480 DATA00000000,00000000,00300000,00000
000,0030150400,00014000,00000300,00000000,
00000000,00030000,00000000,00000000
490 DATA02020201,20201020,01020202,20202
020,02020102,20202010,02020202,20102020,
02020202,10202500,02020240,20102051
500 DATA00000001,00000001,00005001,00004
001,03000001,00111100,05000000,20060000,
00111111,00100001,00300201,11111011
510 DATA2100012,2100012,2100012,2100012,21050
012,21630412,21050012,21040012,21000012,
21050012,21000012,21000012,21000012
520 DATA00000000,00000000,00000000,00005
000,00000000,00000000,00000000,00000000,
00000000,00000000,00000000,00000000
530 DATA00000000,03055030,03545330,03545
300,03543050,00004000,06052300,00302030,
00002000,22020222,22220220,02222020
540 DATA00000000,00000000,00200020,03404
400,00000000,00060000,00030000,02000030,
00000000,00000020,00010000,00100000

```

プログラムサービス購入方法のお知らせ

「MSXマガジン2月号プログラムサービス」は、1月8日に全国のTAKERU設置店にて発売される。今月、収録したプログラムをこれから紹介していこう。

まず「人工知能うんちく話」のコーナーでは「VIRTURL MAZE」なるゲームを収録している。これは、いわゆる両眼視差融合の原理を利用した立体3D迷路ゲーム。赤と青のセロファンを使って右目が赤、左目が青になるようなメガネを作り、ゲーム画面を見てみると、「おお、立体的に見える！」という寸法である。ゲーム自体はゴール地点までたどり着くことが目的の単純なものなんだけど、画面に奥行きが感じられるだけで臨場感が増すから不思議だ。

また、毎度おなじみラッキー先生の「BASICの大逆襲」コーナーでは「爆弾処理ゲーム」を収録している。爆弾の導火線についた火を、「ドカーン！」とくるまでに消し止める、というなかなかスリリングなゲームだ。

「音楽のこころ」コーナーでは、こころのコンテスト入選作品3本のほか、北神先生が作成したサンプル曲を1本収録している。北神先生の作品はベース音に独特なオリジナル音色を用いた曲で、これからこころのコンテストに投稿しようと思っている人にとっては、いい参考になるだろう。

そのほか、ショートプログラム3本と、CGマシン入選作5枚も収録しているぞ。

TAKERUで購入する場合

「MSXマガジン2月号プログラムサービス」は、TAKERUにて販売中だ。価格はいつものとおり2000円[税込]。また、「MSXディスク通信」のころからのバックナンバーも販売されている。価格は'91年10月号から、'91年4月号までが3000円[税込]で、「プログラムサービス」に名称が変わった5月号以降が2000円[税込]だ。

最近ではTAKERUの設置場所がたくさん増えたので、利用したことがある人もかなり多いんじゃないかな？

TAKERUならば全国どこでも品切れの心配がないので、地方の人でも近くに設置店さえあれば安心して買えるわけだ。詳しい設置場所については巻末の広告を参照してね。

問い合わせ先

〒467
名古屋市中区栄2-1
ブラザー工業株式会社
TAKERU事務局
☎ 052-824-2493

- 機種.....MSX2(VRAM128K)以降
- メディア.....3.5インチ2DD
- 価格.....2000円[税込]

直販を利用する場合

直販には3種類の方法があります。いずれの場合も送料はサービスで、価格については、プログラムサービスが2000円[税込]、ディスク通信が3000円[税込]となっております。

まず、郵便局にある「郵便振替用払込通知票」を利用する場合は、右の例のように必要事項を記入した上で、代金を郵便局へ振り込んでください。この場合、お申し込みから商品の到着まで2週間ほどかかります。

また、現金書留でアスキーまで直接申し込む場合や、郵便小為替

を簡易書留などでアスキーに申し込む場合は、必ず下に掲載したようなメモを同封してください。なお、商品が到着するまでに、前者の場合は1週間から10日、後者の場合は2週間程度かかるものと思われれます。

あて先はこちら

〒107-24
東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
株式会社アスキー 直販部
Mマガプログラムサービス係
☎ 03-3486-7114

●現金書留と郵便小為替で申し込む場合のメモの例

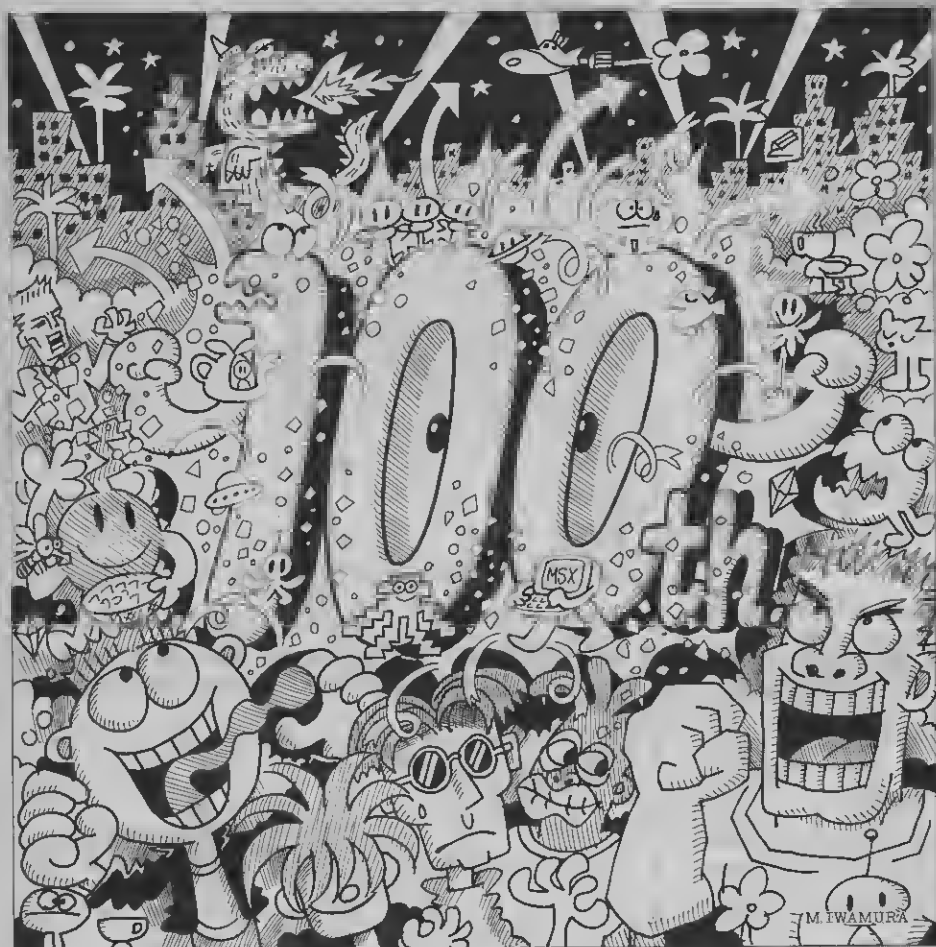
- MSXマガジンプログラムサービス
- 毎○月号を希望します。
- 数量は1個。2000円を同封しました。
- 〒107-24 東京都港区南青山6-11-1
- 青山太郎 電話 03-3796-1903

●住所はアパート名、号室名まで。会社あての場合は部署名まで書いてください。

●郵便振替用払込通知票で申し込む場合の記入例

表面		裏面	
<p>払込金受入票</p> <p>東京 4 161144 2000</p> <p>株式会社アスキー</p> <p>〒107-24</p> <p>東京都港区南青山6-11-1</p> <p>青山太郎</p>		<p>郵便振替払込金受領証</p> <p>東京 4 161144 2000</p> <p>株式会社アスキー</p> <p>〒107-24</p> <p>東京都港区南青山6-11-1</p> <p>青山太郎様</p>	

表面		裏面	
<p>ここに、同封記載しないであらう。</p> <p>この欄は、加入者等の通信に使用してください。</p> <p>MSXマガジンプログラムサービスの ○年○月号を希望します。 数量は1個です。よろしくお願ひします。</p>		<p>この欄は、郵便で使用するの 通信文を記載したり、汚したりし ないようにしてください。</p>	



次号は、MSXマガジンが創刊されてから、通巻100号になる。これまでMSXマガジンを支えてきてくれた読者のみなさんに感謝を込めて、100号記念プレゼントの大サービス号だ。今後も応援よろしく!!

STAFF

発行人	藤井 章生
編集人	小島 文隆
編集長	宮野 洋美
副編集長	金矢八十男
編集スタッフ	宮川 隆 本田 文貴 清水早百合 高橋 敦子 福田知恵子 都竹 喜寛 林 英明 奥山 浩幸 荒井 清和 小山 俊介 制作スタッフ 浜崎于英子 井沢 利昭 佐々木幸子
校正	廣木 緑
フォトグラフ	水科 人士 八木澤芳彦 木村早知子 宮野 知英 稲垣 剛
編集協力	森岡 憲一 小林 仁 吉田 孝広 吉田 哲馬 戸塚 義一 大庭 聖子 泉 和子 東谷 保幸 栗原 和子 三須 隆弘 鹿野 利智 山元 勝 制作協力 成谷実穂子 筒井 悦子 スタジオB4 CYGNUS 古川 誠之 高島 宏之 吉田 大介 深坂 憲一 辻 秀和 白川 千尋 小島 伸行 野島 弘司 小幡 久美 白島かおり
広告営業	杉山 淳一 森川 正雄
出版業務	別所 聖一 伊藤 恭子
アメリカ駐在	トム・ランドルフ
イラスト	桜 王吉 岩村 実樹 なかのたかし 水口 幸広 及川 達郎 石井 裕子 池上 明子 米田 裕 みんだ☆なお 末弥 純 望月 明 日下部拓海 笹井 孝悦

情報電話のご案内

☎03-3796-1919

MSXマガジン編集部では、24時間、テープによるアフターケアなどの情報を流しております。また、本誌の内容についてのお問い合わせ、ご質問は、祝、祭日を除く、毎週火曜日から木曜日の午後2時から4時までお願いいたします。

3月号は2月8日発売! 予価550円

●おたよりのあて先 〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー MSXマガジン編集部「〇〇〇」係

出て、来たれよソーサリアン。
戦国の世に美食う“魔”を討つのだ!!

章の玄信田武
 章の長信田織
 章の吉秀臣豊
 章の村幸田真
 章の康家川徳

＋ユーティリティディスク

「道具を買いたい」「魔法をかけてもらいたい」
『名前を変えたい』の3つの機能を収録。

新聞紙の一角

全国のTAKERUでのみ発売!!
好評発売中

價格 ¥4,800(税込)

■企画/開発：ティールハイト

Falcom[®]
日本ファルコム株式のライセンスは承認済み

TAKERU設置店リスト

県 ネット電器YES E5 F (011)214-2850/デュードー・OAC多摩店 F (011)814-2101/パソコンショップバドン J (011)205-1590/函館 デンコー一函館本舗 (0118)23-1121/青森 デンコードー青森本店 (0177)23-2356/盛岡 デンコードー盛岡
支店 (0186)54-2782/秋田 デンコードー秋田駅前本店 (0188)34-3151/仙台 デンコードー仙台北店 (022)261-1111/デンコードーOAC仙台東口本店 (022)261-4744/庄子テクノロジー中央店 (022)264-5591/郡山 うずり百貨店 (0249)32-0001/
福島 庄子テクノロジー新駅南店 (0245)211-2011/いわき いわきマスコインショップ (0249)23-0513/デュードー平広 (0248)211-8585/松島 庄子デンキ山形本店 (0236)42-1222/新潟 PICほたてい屋 (025)343-5135/PIC川上店 (025)233-5791/上越 パピオスモム C (0255)23-5086/柏崎 パピオスモム柏崎店 2 F (0257)61-2503/長崎 丸善デパート1 F (0258)33-4970/専らマスコインショップ佐賀南店 (0258)27-8039/手取宮 K&P宇都宮 (0268)62-0002/伊勢丹 バンコランド21 足利
(0264)43-1621/新潟 バンコランド21 前橋店 (0272)72-1271/高崎 バンコランド21 高崎店 (0273)26-52621/大田 バンコランド21 太田店 (0276)45-0721/栃木 パソコンランド21 栃生店 (0277)46-2710/宇都宮 バンコランド21 伊勢崎店
(070)211-31水戸 IIJ家電駅前店 2 F (0284)31-0102/つくば MIOシティビル (0298)55-3715/取手 ラッポスマイルズ取手店 (0297)174-1311/大宮 ダイエー大宮店 6 F (048)46-4147/ラッポス大宮店 (048)644-3551//川越 サナダ
商店 (0482)44-5461/春日部 日商 ロッキョウ豊後北国店 (048)761-9171/埼玉 ハイヨーカドー杉戸店 (0473)88-5131/柏 PiWiゆめ柏店 (0471)83-9702/千葉 ロッキョウ千草店 (PERIE 4F) (0472)27-5319/君津 ロッキョウケーヨー君津店
(0439)54-0721/東京 コンピューターハウスさくら江 (03)383-8488/八千代 ロッキョウ八千代店 (0474)55-2261/市原 ロッキョウ市原店 2 F (0435)211-5331/秋葉原 りんげんセンターECOS本店 (03)3255-4911/ミナミ電気街4F (03)3255-4047/
メニエメディアセンター (03)5256-3267/外ヶ毛三軒茶屋1号店 5 F (03)3251-1484/サトーホームセレクト 4 F (03)3258-5979/CVA秋葉原店 2 F (03)3258-9711/小月本店 (03)3251-1523/グッピーコンピュータ (03)5256-3111/ソフトウェアラボ号店(03)3255-
(03)3253-4047/新浜 ロッキョウ新宿南店 (03)3350-1241/マイコンショップCSK 1 F (03)342-1901/世田谷 ヒックマク完全定額ネット本店 4 F (03)3988-8666/品川区有明電気街口4店 4 F (03)3988-0200/ワールドインターネット横浜店 (03)3981-7711/ノットビ
ル銀座店 (03)3985-3268/渋谷 RJP各合店 1 F (03)3495-4141/ヒックスカルタ渋谷区A館 6 F (03)3477-0002/池袋 マルコムストア フルクメント店 (03)3379-7263/国立 PiWiゆめ国立店 (0425)72-7161/武蔵野 ロッキョウ吉祥寺店 2 F (0422)21-3471/
井 杉妻庫美小倉町店 (0423)85-3811/国分寺 サンエイパーソンセンター (0423)23-1424/五反田 マルゼンシステムズ店(Will 6F) (0425)27-6211/JRP西川店 2 F (0425)372-4141/八王子店 (0425)372-4141/八王子店(さとう 7
(0426)26-4141/相模 東海パシフィックH社 H (0427)28-2904/RJP本田店 (0427)23-1319/P.C.and O.A.M.EC本店 (0427)23-5199/小田原 P.C.and O.A.M.EC小田原店 (0485)24-4898/横浜 ソフトリビュー横浜店 (045)314-4777/
VIVRE21 F (045)314-2121/狛江市一丁目3番地 3 F (045)881-1261/アースコムソフトプラザあざみ丘 (045)901-1901/大塚市 3号館アースコムソフトランドかさい (045)3935-1010/ヒックスカルタ横浜店 (045)426-0002/川崎市 セブツ電気街 (044)244-5421/
WAVE EYE湘南台店 (0458)43-1771/平塚 梅屋 EIDEN22-417/厚木 ロッキョウ厚木店オーティゲイ (0428)22-2722/大和 WAVE EYE和大 (0416)93-9888/横須根 サトームセレクト大和田店 (0427)41-7786/甲府 全日電気街
(0428)24-5431/丹沢親樹 (0552)32-5033-長寿 宅配 豊野店 7 F (0262)27-1131/ラッポス ヒータコンピュータ館 (076)272-2221/沼田 マインドランド西友上田店 (0268)26-3995/松本 遠景 PIC32-8350/金沢 うつのみかん亭 (0782)
6136/赤松 弘のかりや駅前店 (0754)41-2500/富良野 エジソン (077)626-2226/込たまや西沢7 F マイコンショップ (0767)27-0111/沼津 メル巴洋行 (0558)22-4858/おみやパチンコランド沼津店 (0558)23-5700/静岡 ミヤバ静園 (054)2516
/おみやパチンコランド静岡両国店 (054)263-5800/すまようパチンコランド静岡両国店 (054)255-8819/富士 メル巴洋行店 (0545)51-8022/彦根 美斗機洋行店 (056)42-626-0111/浜松 みなみ浜松花火店 (053)464-3442/ボーイー 企業電有米店 (053)
1411/川中ロンド平松店 (053)453-0911/名古屋 EIDENテクノ古星屋 (052)581-1241/バンコランドハイランド (052)263-5828/衣笠公正文芸書店ターナル店 (052)732-3601/カイト無線機電池販売店 4 F (052)264-1534/マルゼンシステム 第一メー
カ店 (052)266-1826/EIDENテクノ大須 (052)262-9181/トヨタカメラ5 F (052)97-0111/JRP大瀬店 (052)264-1141/EIDENメディアテラス 4F (052)264-8591/マルゼンシステム名古屋栄大須店 (052)263-6162/小牧 EIDENテクノ小牧 (0568)76-4261/
EIDEN鳴滝店 (0568)95-2271/豊橋 EIDENテクノ豊橋 (053)52-1231/岡崎 ジェムコマート店 4 F (0564)23-4950/EIDEN岡崎店 (0684)53-2722/藤枝 ジェムコマート店パソコンJPC (0565)36-1761/岐阜 パイオニックプロムロード岐阜
(0562)66-0282/大垣 スイッチング大垣ヤマハ店A館 6 F (0584)81-3491/石井 Kawai/OA店 (0592)26-0111/四日市 Kawasakiデジタル四日市店 (0593)54-3368/伊勢 河合セルフレックス F (0596)22-1111/松阪 Kawai/BanEx 6店
(0598)28-0111/大正 西武百貨店大正店 (0775)21-0111/日本橋 J&Pペイント (06)834-1211/J&Pペイント (06)834-1511/ニギハレランド (06)832-2038/ニギハレランド日本橋店 (06)847-2038/香芝渡 ニギハレランド津波店 (06)843
J&Pペイントスマート (06)847-0111/梅田 ニゴリス駅前新築ビル店 (06)341-2031/エキサイト飯食三番街店 (06)374-3311/高槻 JRP高槻店 (076)86-1212/大阪 西武百貨店八尾店 (076)939-0111/京都 JR京都市南区店 (075)341-5789/
ヤマセンさんぽる電産館 大塔第一ビル1F (075)595-0202/堺市 JRP和歌山店 (0734)28-144/堺市 衛星通信サービス店C-SPACE (078)391-8171/タイニーさんのがで電器館バリエウス (078)391-7171/J&Pさんぽる!はん屋 (078)231
1/姫路 JRP姫路店 (0782)22-1221/コンビネーション (0792)94-8244/岡山 岡山VIVRE21 (0696)23-8881/タイヂ研岡山パッコショップ (0852)27-301/パストマシン岡山山パッコショップ (ジョリービル)(082)23-7170/倉敷 ファノランド (0824)25-2471
松本 松本機械ビル (0782)243-4451/ダイイチ広島パッコショップ (082)248-4943/ダイイチ五日市パッコショップ (0829)24-2111/呉 タイヂ呉パッコショップ (0223)263-9511/高松 MOVE CO.LTD.(087)601-8171/徳島 徳島さそろ7 F
(086)25-4058/高知 徳島のガッツ (0886)23-0181/高松山 ダイイチ松山パッコショップ (0899)31-6771/北九州 ベストマシン小倉パッコショップ (093)551-6281/福岡 ベストマシン福岡店 (092)281-4411/福岡パソ
ンレーション (093)321-3541/久留米 ベストマシン久留米パッコショップ (0942)38-1101/長崎 ベスト機器長崎浦内店 (0956)28-1188/佐世保 ベスト機器佐世保OA店 (0566)22-8880/熊本 寿聖本社店 (096)372-5141/ベストマシン熊本パッコ
ション(096)322-4180/JRP熊本店(ファインビル 4F) (086)598-7800/鹿児島 ベスト機器鹿児島パッコショップ (0982)23-2081/大分 ベストマシン大分パッコショップ (0975)32-9336/宮崎 宮崎峰幸百貨店 7 F (0985)27-4111/パスト機器宮崎パッコショップ (0995)
3233/那覇 ベスト機器那覇店 8 F (098)862-7588/山梨県 デュンドー山形本店 (0235)23-1055/吉田 デュンドー一分店 (0234)24-5885/一関 デュンドー一関店 (0191)25-2440/会津 電力エネルギーセンター (0245)21-2101/横浜 PiWiび
横浜店 (045)561-1543/藤沢 フォーマラ (0468)24-3923/沼宮野 たいぞう商店 (0287)21-2111/海山 タイヂ海山店 (0343)21-1580/三好 ロッキョウ三好店 (0422)

ブラザー工業株式会社

〒467 名古屋市瑞穂区苗代町2番1号

TAKERU事務局
(052)824-2493

東京営業所(03)3274-6916
大阪営業所(06)252-4234

通信販売

通信販売をご希望の方は、ソフト名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記のうえTAKERU事務局まで現金書留でお申し込み下さい
代金引換は一度、現金書留で申し込み頂いた方に案内させていただきます

Panasonic

MSX magazine

'92.2

平成4年2月1日発行 第10巻 第2号
昭和59年2月6日第三種郵便物認可

発行人 藤井 章生
編集人 小島 文隆

発行所

株式会社アスキー

〒

107-24 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル

〒

03・3486・7111
03・3796・1903 (編集部)

特別定価

550

円

534

円

これが16ビットの キメ技だ。

多彩な機能をカンタン操作。

1 **GUI**ソフト、MSXView、MSXView2

ゲームを高度にスピーディーに。

2 **大容量メインメモリ** 1MB

デジタルサウンドが楽しい

3 **MS-DOS**インターフェイス



MSX用マウス(別売)
FS-JM1-H
標準価格7,800円(税別)

ここまでのMSX、AIGT新登場。

AIGT NEW

MSX turbo Rパソコン

FS-AIGT 99,800円

▶16ビットCPU(R800)搭載▶MSX-DOS2を標準搭載▶S映像出力、RGB/ビデオ映像出力付(DIN型映像・音声ケーブル付属)▶音声ガイド付ワープロ機能▶音声録再ができる
デジトークツール▶電子手帳とデータ通信可能(別売通信セット使用)MSX Rパソコンは、MSX MSX2 MSX2+のソフトも使用できます。●MSXマーク、MSX View、MSX-DOS2はアスキーの商標
です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。●お問い合わせ・カタログご希望の方は、住所・氏名・年令・職業(学校名)をお書きの上、〒571 大阪府門真市門真1006 松下電器産業㈱ワープロ事業部営業部MX係まで。

心を満たす先端技術——Human Electronics 松下電器産業株式会社